財團癌研究會編纂



第二十七卷

"GANN"

THE JAPANESE JOURNAL OF CANCER RESEARCH

Founded by K. YAMAGIWA

and

Edited by M. NAGAYO

Volume 27

1933

Published quarterly

by

THE JAPANESE SOCIETY OF CANCER RESEARCH

Editorial Office:

2 TYOME NISHI-SUGAMO TOKYO

The Japanese Society of Cancer Research.

Patron

H. I. H. Prince Fushimi Hiroyasu

Second Patron

Prince Fumimaro Konoe

President

Mataro Nagayo

Vice-Presidents

Hiroshige Shiota Ryokichi Inada

Toyotaro Isomura

Executive Committee

Mataro Nagayo (Chairman)

Hiroshige Shiota

Ryokichi Inada

Tokue Kimura

Baron Ichizaemon Morimura

Takaoki Sasaki

Baron Yoshihiro Takaki

Shigezo Imamura

Yoneji Miyagawa

Taizo Minami

Viscount Keizo Shibusawa

Yuichi Iwase

Tomeji Yamamoto

Matasaku Siobara

Chujiro Nisino

The subscription price is yearly \(\foadsigma\) 5, including postage. Make check, etc., payable to the Japanese Society of Cancer Research, 2 Chome Nishi-Sugamo Toshima-Ku Tokyo.

第二十七卷目次

Anito		Di.le.	
柔	-	雅	

原著

原發性肺臓癌の研究 (圖版 I—XIV) 鈴 木 哲 夫・・・・1 抄 録

第二號

原著

原發性肺臓癌の研究(後篇) 鈴木 哲 夫…145

食道癌の統計補遺 入澤達吉…194

家鷄肉腫原因體の吸著解離實驗 中原和 郎...202

第三號

原著

癌細胞に對する新染色方式の適用技法と其の效果に

就きて 小 室 英 夫…235

悪性腫瘍と動脈硬變、追加 子宮癌腫と動脈硬變に

就て 田 中 長 治…261

慢性甲狀腺炎より發生せし甲狀腺肉腫の一例

小 峯 善 茂…278

松果腺腫の一例

久保久俊···293

抄 錢

過去 22 年間に於ける本教室の子宮癌腫治療成績抄錄

緒方 十右衞門...307 中 川 正 治

子宮癌組織の新陳代謝に就て(豫報) 絡方 十右衞門...348

雜纂

癌腫放射線療法の歐米に於ける趨勢 山 川 保 城…350 第四號

原著

小兒に於ける原發性睾丸癌腫の一例 陳 紹 浦 ... 369 石篠 橋 規 藏...381 家鷄肉腫の研究 造...390 大藪 家鷄肉腫起原ご眼球に就て 好 夫 家鷄肉腫の研究 (第20回報告) 家鷄肉腫の種々の鳥類孵化卵内及び卵化鷦體内へ 島 福 造...405 内 好 夫...405 の蔓延移行に關する實驗に就て 甲狀腺纖維腺腫の一例 小 峯 善 茂…440

雑 算

マドリートに於ける鈴木博士よりの通信…………448

Contents of Volume XXVII.

No. 1.
Über den primären Lungenkrebs (Tafeln I-XIV.), T. Suzuki The 24th scientific meeting of the Japanese society of cancer
research, April, 1932, Nagoya
No. 2.
Über den primären Lungenkrebs (2 Mitteilung). T. Suzuki 145 Ein Beitrag zur Statistik des Speiseröhrenkrebses. T. Irisawa 194
Adsorption and Elution Experiment on the Filterable Agent of Rous Chicken Sarcoma. W. Nakahara and H. Nakajima 202
No. 3.
Über das Verfahren mit einer neuen Färbungsmethode für Krebszellen nach Komuro und dessen Applikationswert.
H. Komuro. 246 Bösartige Tumoren und Arteriosklerose. Zugleich ein Beitrage zur Beziehung von Myoma uteri und Arteriosklerose.
C. Tanaka
Schilddrüsensarkom, Y. Komine
Ein Fall von Pinealom. H. Kubo. 298
No. 4.
Fall von Hodenkrebs bei einem Kinde. C. Chin 369 Studien über das Hühnersarkom (II. Mitteilung). M. Isibasi u.
N. Sinohara 381
Studien über die Hühnergeschwülste (19. Mitteilung). Beziehungen zwischen dem Agens des Hühnersarcoms und dem Auge.
F. Oshima u. Y. Yabuuchi 390
Studien über die Hühnergeschwülste (20 Mitteilung). Experimentelle Untersuchungen über die Übertragung des Hühnersarcom-Agens in die Eier von verschiedenen Vögeln während
ihrer Brutzeit sowie in die Körper der ausgeschlüpften
Hühnchen. F. Oshima u. Y. Yabuuchi 405
Ein Fall von Schilddrüsenfibroadenom. Y. Komine 440



社團 癌 研 究 會 編 纂





第二十七卷 第 一 號

"GANN"

THE JAPANESE JOURNAL OF CANCER RESEARCH

Founded by K. YAMAGIWA

and

Edited by M. NAGAYO

Vol. 27 No. 1

1933

Published Quarterly

by

THE JAPANESE SOCIETY OF CANCER RESEARCH

Editorial Office:

THE PATHOLOGICAL INSTITUTE OF THE TOKYO IMPERIAL UNIVERSITY



目 次

原發性肺臓癌の研究			鈴	木	哲	夫…	1
The 24th scientific meetuig of t	he Japa	nese soc	eiety	of	cano	er	
research, April 1932, Nagoya							69
抄	95	Ř					
○第二十四回癌研究會學術集談會	演說抄算	έ					
#	#9	ł					
○理事會							
○定期總會並に學術集談會							
○故青山胤通博士 15 週年記念會							
○山川保城博士歐米視察							
○鈴木遂博士留學							
○篤志家の寄附申込							
○昭和七年度庶務會計報告書							

Contents.

Über den primären Lungenkrebs. T. Suzuki

近時-於ケル自然科學/進運ハ頗ル著シキモノアリ、伝ツテ其基礎/上二立アル 醫學-在リテモ研究益々精ラ加へ緻ラ極ムル二至レリ、弦二於テカ 從來/醫學的 研究ガ多ク分科的ニシテ、同一疾病/調査ニ當リテモ各自己専門的見知ヨリ互ニ 相離レテ其作業二從に各方面/多數學者が提携シテ協同研究スルガ如キハ頗ル稀 レナリシニ反シ現代二於ケル學會/進運ハ此從來/研究方法ト共同的研究/緒モ 亦自ラ開カル、ラ見ルニ到レリ癌/協同的研究/如キ其一例ナリ。

古來字内ノ隨所ニ見ラレ甚ダ酸鼻ナル難治ノ疾患タル癌ハ統計ニ徴スルニ之ガ爲 メニ命ヲ致スモノ年々其數ヲ増加スルノ何アリ、サレバ泰西ノ研究家ハ久シキ以 前ョリ其疾患ノ本態ヲ究メント企圖シ國家並ニ社會モ亦之ヲ獎勵シ其研究ニ向テ 多大ナル援助ヲ與フルノ例甚が尠ナカラザルナリ、抑モ癌ナル疾患ハ内科、外科、 其他各方面 / 臨床醫學科 ニ於 テ扱ハ レ其研究ハ解剖組織學的事項 / 外化學的竝ニ 生物學的ニ亙り甚ダ廣汎ナル領域ヲ占ムルハ旣ニ知ラル、所ナリ故ニ歐米諸國ニ 於テハ夙ニ癌ノ如キ大問題ハ學者ノ孤立的研究ヲ以テハ到底其ノ本態ヲ闡明スル 期ナキモノナルコトラ悟り各方面ノ學者相倚リテ其ノ 協同研究ラ遂ゲンコトラ企 ラ特ニ癌研究會又ハ癌調査會ナルモノヲ設ケ完備セル研究設備 / 下ニ上記各方面 ノ研索ヲ分擔セシメントシテ研究ノ歩武ヲ進メ來リシガ數年來國際癌研究協會開 設セラレ爾來各國ノ研究團體互ニ聯絡ヲ保チ之ガ研究ヲ進メントスルニ至リ我邦 亦卒先之ニ加入セリ、蓋シ我邦ノ如キハ歐米各國ニ比シ風土並ニ生活、慣習、體 質等ニ蓍シキ差異アルヲ以テ本邦研究者ノ之レニ加リテ此研究ヲ積ムノミニテモ 或ハ比較研究上望外ノ結果ヲ齎シ貢獻スルコト尠カラザルベク且ツ我國ニ於テモ 年々本病ノ爲メニ鬼籍ニ脅ルモノ數萬ヲ下ラザルガ故ニ國家的ニモ 亦其研究ハ忽 諸ニ附スルコト能ハザルモノアリ、サ*レバ*本邦ニ於テモ上記世界ニ於ケル**現代醫** 學!趨勢ニ順ヒ又一面人類!福祉ヲ増進セシメンガ爲メニ特ニ國際的性質ヲ有ス ル癌研究會ヲ設立シ、特殊ノ設備ヲ有スル研究所ヲ附屬シ癌研究ノ中央機關タラ シメ、又同時ニ治療所ヲ設立シ最新ノ研究結果ヲ應用實輸スルハ實ニ國際的時運 /風潮ニ鑑ミ科學近時 / 發達ヲ移シテ人類ノ幸福ヲ増進スル上ニ於テ刻下ノ緊要 ナル事業タルヤ明ナリ, 之本會ノ設立ヲ企テタル理由ナリ。

440

. . 1

69

雅 癌 研 究 會 定 款

明治四十一年四月設立 大正三年十一月改正 大正十一年四月改正 大正三年 月法人登記 大正六年四月改正 昭和四年五月改正

第一章 目的及喜業

- 第一編本會ハ揺ニ關スル研究及研究ノ獎勵引為シ、又ソノ強防、撲滅ヲ計ルヲ以テ目的トス
- 第二條 本會へ前條/目的ヲ達スル爲メ癌 研究所、癌治療院ヲ設立シ又ハ學術集談 會ノ開催、優秀業績ヘノ授賞、會誌/發 行、研究費ノ輔助並ニ癌ニ関スル像防知 識ノ華及等ノ管行ヲ期ス

第二章 名 秘

- 第三條 本會ハ社團法人癌研究會ト稱ス 第三章 事務所
- 第四條 本會ハ事務所ヲ東京市本郷區本富 士町二番地ニ體の

第四章 资 産

- 第五條 本會ノ資産ハ左ノ如シ
 - 一、癌研究會ヨリ引機キタル資金
 - 二、寄附金
 - 三、會員ノ會費

四、前項以外ノ諸收入金

- 第六條 本會ハ前條資産ノ一部ヲ基本金ト ナスコトヲ得
- 第七條 基本金ハ訴議員會ノ決議ヲ経ルニ 非サレハ處分スルコトヲ得ス
- 第八條 本會ノ資産ハ有價證券ヲ買入レ又 ハ郵便官署若クハ確實ナル銀行ニ預ケ入 レ之レヲ保管ス

但場合ニ由リテ評議員會/決議ヲ經テ 不動産ヲ買入ルルコトヲ得

第九條 本會收支ノ決算ハ翌年ノ定期總會 ニ於テ之ヲ報告スヘシ 第十條 本會ノ會計年度ハ毎年一月一日ニ 始マリ十二月三十一日ニ終ルモノトス

第五章 會 員

- 第十一條 本會ノ目的ラ贊成幇助スル者へ 理事會ノ同意ラ得テ會員タルコトヲ得
- 第十二條 會員ヲ分チテ左ノ三種トス
 - 一、名譽會員 一、特別會員
 - 一、通常會員
- 第十三條 名譽會員ハ本會ノ事業又ハ譽衞 上特ニ功績アル者及ヒ本會ニ金壹千圓以 上ヲ寄附シタル者ニ就キ評議員會ノ決議 ヲ經テ會頭之ヲ推蔵ス
- 第十四條 特別會員ハ會費トシテー時ニ金 百圓以上ヲ納ムルモノトス
- 第十五條 通常會員ハ會費トシテ毎年金五 囲ヲ納ムルモノトス
- 第十六條 會員 尽ラント欲 スル者ハ其ノ氏 名住所ヲ記シ本會事務所ニ申込ムヘシ
- 第十七條 退會セント欲スル者へ其旨本會 事務所ニ届出ツヘシ

第六章 投 員

第十八條 本會ニ左ノ役員ヲ置の

總 裁 一 名副 總 裁 二 名以內

會 頭 一名

副會頭 二名以內理 事 十名以內

(內理事長1名)

監 事 三 名以內

評議員會長 一名

評議員副會易 一 名

評 議 員 若干名

第十九條 本會ハ皇族ヲ推戴シテ總裁トス 副總裁の總會ニ於テ之ヲ推載ス

會頭、副會頭ハ會員中ヨリ總會二於テ 之 男選舉ス

理事長、理事、監事、評議員の會頭ノ 推薦ニ由リ總裁之ヲ囑託ス、但監事ハ 他ノ役員ヲ兼ヌルコトヲ得ス

評議員會長、評議員副會長八評議員中 ョリ互選ニョリ選舉ス

- 第二十條 會頭、副會頭、理事長、理事、 監事、評議員/任期ハ二箇年トス、但滿 期再選又ハ再囑スルコトヲ得
- 及監事ニ缺員ヲ生シタルトキハ補缺選擧 又ハ鴨託ヲナスコトヲ得、補缺員/任期 へ前任者ノ 殘期間トス
- 第二十二條 會頭ハ本會ヲ總理シ且ツ總會 ノ議長トナル

副會頭ヲ輔佐シ會頭事故アルトキハ之 ヲ代理ス

- 第二十三條 評議員ハ本會櫃要ノ事項ヲ評 第三十二條
- 第二十四條 理事長ハ本會一切ノ會務ヲ虚

理事長事故アルトキハ他ノ理事代テ其 職務ヲ行フ

第七章 會 議

- 第二十五條 總會、評議員會へ東京ニ於テ 之ヲ開ク、但時宜ニ依り變更スルコトヲ 得
- 第二十六條 定期總會へ毎年四月之ヲ開ク 但開會期ハ時宜ニ依リ變更スルコトヲ得
- 第二十七條 總會ノ招集ハ會報叉へ新聞者 **クハ涌知書ニ依ツテ之ヲ行フ**
- 第二十八條 總會ノ決議ハ出席會員ノ過半 數ヲ以テ之ヲ決ス
- 第二十九條 評議員會へ必要ニ應シ會頭之 ヲ招集ス

第八章 雜 則

第二十一條 會頭、副會頭、理事長、理事 第三十條 本會ハ必要ニ應シ支會ヲ設クル コトヲ得

> 支會ニ關スル規程ハ評議會ノ決議ヲ羅 テ別ニ之ヲ定ム

第三十一條 本會ニ書記若干名ヲ置ク 書記へ上長ノ命ヲ受ケ庶務會計ノ事務 ニ従事ス

書記ハ會頭之ヲ任免ス

- 第三十三條 含誌癌ハ毎年4回之ヲ發行シ 無料ヲ以テ會員ニ頒布ス
- 第三十四條 本定款ノ變更ハ總會ニ於テ出 席會員三分ノ二以上ノ同意ヲ得ルコトラ 要ス

事 務 所

東京市本鄉區本富士町二番地 東京帝國大學醫學部病理學教室內

社 團 法 人

究 癌 研

社園 癌 研 究 會 役 員

穂 裁	大勳位	小四級 伏見宮	博恭王殿下		
副總裁	公 爵	近衞文麿			
會 頭	醫學博士	長與 叉郎			
副會頭	醫學博士	稻田龍吉	副會頭	醫學博士	鹽田廣重
理事長	醫學博士	木村德衞			
理事		磯 村 豐太郎	理事	醫學博士	磐瀬 雄一
同 醫學	博士 男爵	高木 喜寬	同	醫學博士	佐々木 隆 興
同	醫學博士	南大曹	同	子 爵	澁澤 敬三
同	醫學博士	宮川 米次			
監事	男 爵	森村市左衞門	監事		今村 繁三
評議員會長	男 爵	森村市左衞門			
評議員	醫學博士	入澤 達吉	評議員	醫學博士	磐瀨 雄一
同	醫學博士	稻田龍吉	同	醫學博士	稻垣長次郎
同		稻 畑 勝太郎	同	醫學博士	今村 荒男
同	•	今村 繁三	同		磯 村 豐太郎
同		岩 垂 亨	同	醫學博士	岩永仁雄
同		池田成彬	同		林
间	醫學博士	林 春 雄	[6]		服部金太郎
同	醫學博士	芳 賀 榮次郎	同	醫學博士	八 田 善之進
同!	狀醫學博士	仁 田 直	同	醫學博士	西山信光
同	醫學博士	西 野 忠次郎	同		西 脇 濟三郎
同	醫學博士	本 田 雄五郎	间		細野順
同	醫學博士	土肥 章司	同		遠山 郁三
同	醫學博士	岡川和一郎	间	醫學博士	緒方知三郎
同	醫學博士	緒方十右衞門	同	醫學博士	大 槻 菊 男
同		小倉正恒	同	醫學博士	小澤修造
同	醫學博士	小澤 凱夫	同	醫學博士	小畑龜樹
同		大 橋 新太郎	同	最高和干	和田豐種
同		渡邊千代三郎	[6]		加藤晴比古
同		片 岡 安	[ri]	醫學博士	金杉英五郎
祠	醫學博士	川添正道	同	醫學博士	川上漸

評議		川崎 榮助	評議員	門 野 重九郎
同	醫學博士	勝沼精藏	同	米山 梅吉
[ii]	醫學博士	吉 本 清太郎	同醫學博士	高 橋 明
同	醫學博士	高橋信	同醫學博士	高村庄太郎
同	醫學博士	高野 六郎	同 醫學博士 男爵	高木 喜寬
同	醫學博士	高安 道成	同醫學博士	田代義德
同	醫學博士	田宫猛雄	同醫學博士	田村 春吉
同		武 田 長兵衞	同	鶴 田 禎次郎
同	醫學博士	都築正男	同	長與 又郎
同		長尾 欽彌	同 男 爵	中 島 久萬吉
同	醫學博士	南條金雄	同醫學博士	村田宮吉
同		村山 龍平	同	野村 德七
同		久 保 德太郎	同醫學博士	吳
同	醫學博士	草 間 滋	同 醫學博士	黑 田 三樹三
同	醫學博士	楠 本 長三郎	同	柳 莊太郎
同		矢野 恒太	同	山 田 三次郎
同		山 田 準次郎	同	山本 留次
同	醫學博士	山 崎 佐	同	前田松苗
同	工學博士	牧 田 環	同	松波寅吉
同	醫學博士	松 山 陽太郎	同 醫學博士	增田胤次
同		增田 義一	同	真鍋嘉一郎
同	醫學博士	福士政一	同醫學博士	藤 浪 鑑
同	醫學博士	藤浪 剛一	同醫學博士	二木 謙三
同	男 爵	古 河 虎之助	同醫學博士	古 武 彌四郎
	醫學博士	鯉沼 茆吾	同醫學博士	近藤次繁
[ii]	男 爵	近藤滋彌	同	有賀 長文
[1]		赤司鷹一郎	同	朝吹常吉
同	醫學博士	河本 禎助	同醫學博士	雨宫量七郎
同		青木 菊雄	同 醫學博士 男爵	青山徹藏
[11]		阿 部 房次郎	同學學學	佐多 愛彦
同	醫學博士	佐谷 有吉	同醫學博士	佐藤三吉
间	醫學博士 男爵	佐 藤 達次郎	同	佐 藤 亨
同	醫學博士	佐藤 恒丸	同醫學博士	佐々木 隆 興

重

評議員		佐々木駒之助	評議員		坂田 幹太
同	醫學博士	西鄉吉彌	同	醫學博士	清野 謙次
同		菊池 循一	同	工學博士	菊池 恭三
间	醫學博士	木村德衞	同	醫學博士	木村 哲二
同	醫學博士	木下 正中	同	醫學博士	三田 定則
同	醫學博士	三田村篤志郎	同		三 輪 善兵衞
同		三好 重道	同	醫學博士	宮川 米次
同	醫學博士	南大曹	同	醫學博士	神保孝太郎
同	醫學博士	島 薗 順次郎	[ត]	子 爵	澁澤 敬三
同	士朝學響	篠 田 糺	[11]	男 爵	四條隆英
同	醫學博士	鹽田廣重	间		鹽原叉策
同	醫學博士	鹽 谷 不二雄	同		鹽 野 儀三郎
同		平 生 釟三郎	同		平井 政通
[ii]		弘 世 助太郎	同		久 田 益太郎
同		日比谷平左衞門	同	工學博士	持 田 巽
同		森 平兵衞	同	醫學博士	森安連吉
同	男 饋	森村市左衞門	同		本山 彦一
同	醫學博士	茂 木 藏之助	同	醫學博士	瀨川昌世
祠		關	同		關 屋 貞三郎
वि	醫學博士	杉本東造		(11)	·順)

The Japanese Society of Cancer Research.

Patron

H. I. H. Prince Fushimi Hiroyasu

Second Patron

Prince Fumimaro Konoe

President

Mataro Nagayo

Vice-Presidents

Hiroshige Shiota

Ryokichi Inada

Executive Committee

Tokue Kimura, Chairman Taizo Minami

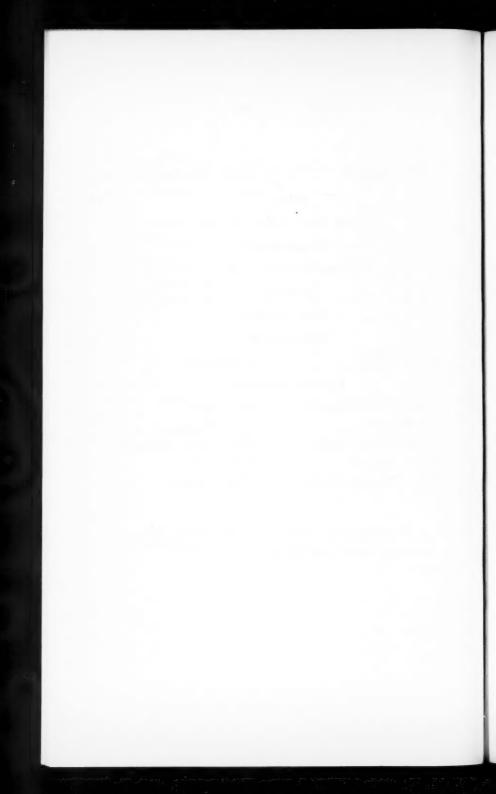
Takaoki Sasaki Yoneji Miyagawa

Baron Yoshihiro Takaki Viscount Keizo Shibusawa

Toyotaro Isomura Yuichi Iwase

Baron Ichizaemon Morimura Shigezo Imamura

The subscription price is yearly \(\frac{\pi}{2} \) 5, including postage. Make check, etc., payable to the Japanese Society of Cancer Research, the Pathological Institute of the Imperial University, Tokyo.



原發性肺臓癌の研究

醫學士 鈴 木 哲 夫

Über den primären Lungenkrebs.

Von

Dr. Tetsuo Suzuki.

Aus dem Patholog. Institut d. Kaiserl. Universität zu Tokio. Vorstand: Prof. Dr. M. Nagayo.

前流

新言

第1章 研究材料及び研究方法

第2章 肺臓癌の統計的觀察

第1項 肺臓癌の頻度

第2項 性及び年齢との關係

甲、性

乙. 年齡

第3項 職業との關係

第4項 住居との關係

第5項 遺傳との關係

第3章 病理解剖的觀察 第1項 肺臓癌の占居部位

甲. 肺侧

乙。 肺葉

丙。葉内に於ける部位

丁、氣管枝との關係

第2項 肺臓癌の轉移

第3項 肺臟癌の肉眼的所見

第4章 肺臓癌の組織學的所見並に分

誓

第5章 統計的概察並びに病理解剖學

的観察の總括

第6章 臨床的觀察

第1項 肺臓癌の症狀

甲、肺臓癌例に於て觀察せられた

主なる症狀

乙、最初に注意せられた症狀

丙、轉移形成による症狀が最初に

現はれた例

第2項 肺臓癌の經過

第3項 臨床的診斷の正確率

第4項 臨床的觀察總括

緒 言

文明諸國に於ては癌腫の發生率は次第に增加する傾向を示してゐるご釋せられる。從つて肺臓癌の發生率が增加の傾向を示したこしても何等異こするに足りないけれごも、肺臓癌が近來特に注目せられる所以は約 20 年來就申近年統計上肺臓癌發生率が 他の 臓器の 夫れに 比して增大して來た爲めであ

余は 1925 年以來屢:肺臟瘤例の剖檢をなし、今日迄に 31 例の原發性肺臟腫瘍を得るここが出來たので、長與教授の命に依り剖檢材料に就て諸種の統計的、病理解剖學的並びに組織學的觀察をなし、且つ其の成因に關する考察特に肺結核症この關係を調査した。

肺臓癌 ミ結核症 ミの關係に就いては種々論議せられてゐるけれごも、甲論 乙駁未だ說定なき狀態である。余の不敏素より本問題の結論に到達すべき業績を得た 三自員するのでは勿論ないが、此の如き研究に對しては、多數の材料 ミ、多方面からの研究を必要こする。余の研究も此の意味に於て些か興味あるもの 三 考へるが 故に特に此の 問題に 論及し、本問題研究の参考 こなし、大方の批判に憩へんこするものである。

第1章 研究材料及び研究方法

余の研究材料は大部分東京帝國大學病理學教室で剖檢せられたもので、從 つて大部分は本學附屬醫院に入院してゐたものであるが、其の他に橫濱十全 病院に於て依賴により余が剖檢した例及び浴園園にて解剖せられた1例をも 含んでゐる。

研究事項によつては是等全例を使用したが、或る事項では其の場合の事情 に應じて或る例は除外されてゐる。

余は先づ余の得た資料によつてなし得る諸種の統計的觀察を試みた。肺臟 癌の頻度其の他剖檢記錄によつて調査した事項もあるが、肺臟癌の正確な位置を知らんまし、或は結核症の有無を調査し組織學的檢索をなさうまする場合等には剖檢錄のみでは不十分であるから、材料の十分保存せられた例及び余の集めた材料のみに依らなければならなかつた。殊に余が特に留意した肺 臓癌ミ肺結核ミの關係の如きに至つては精細に慎重に検索する必要がある為めに遺憾ながら余の有する剖検材料のみを基礎ミしなければならなかつた。

余は剖檢に際し後の研究に便せんが為めに肺臓ご頸部器官ごを附著したまま取出したが、其の後は肋膜癒著がある場合には胸廓肋膜を肋骨から剝離して臓器に附著させた。何こなればその方が結核症檢索に便益があるからである。

又割檢後肺臟の形及び大さが變化しない樣に解剖前にフ,ルマリン固定を 行ひ、肺臟內の變化を看過するここを少なくする為めに解剖後レントゲン寫 真の撮影をなした例も最近にはある.

組織學的標本染色は必要に應じ機宜の方法を採用したここ勿論である。

第2章 肺臓癌の統計的觀察

第1項 肺臓癌の頻度

肺臓癌の存在は第 18 世紀の中葉に至 つ て 漸く確認せられたものであるが、未だ一般に剖檢が行はれなかつた故に、當時に於ける原發性肺臓癌の頻度は知るここが出来ない。

其の後割檢が廣く行はれるようになつてからも唯々散發的に症例報告が**發**表せられたのに止まる。

從つて肺臓癌は久しい間甚だ稀有なる疾病ミ考へられて居た。

然し年ら他の疾病に比較して肺臓癌は稀有であつたに相違ないけれごも、 當時でも實際には左程に稀有ではなかつたここご推察せられる。其の後は肺 臓癌の剖檢例は益、增加したが、GUTZEIT は1923年に於てさへ REINHARDT 及び FUCHS の統計を引用して異常に稀有なるこごは歴然たるものであるこ 居 つ て ゐ る。鬼に角 LANGHANS が氣管枝肺癌を組織學的に知り得たのは 1891年であるから、之れ以前の所謂肺臓癌報告中には實は 肺臓癌で ないも のも含まれた る 可 く、肺臓癌で他の疾病ご誤られたものも少くはなかつた であらう。斯る理由から古い時代の報告には避け難い誤謬が附隨してゐるこ こも推測せられる.

第一表 原養性肺臓癌の類度

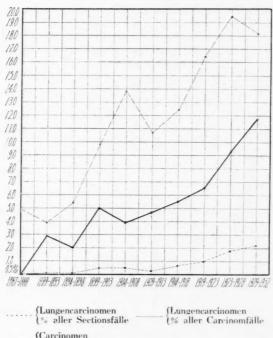
期	[11]	剖檢總數	癌腫數	肺臟癌數	癌腫と剖檢 数との比	肺臓癌と剖 検敷との比	肺臓癌と癌 腫敷との比
1887	1888	122	6	0	4.9%	0%	0%
1889	1893	889	35	1	3.9 ,,	0.1,,	2.9,,
1894	1898	922	50	1	5.4,,	0.1,,	2.0,,
1899	1903	2054	201	10	9.8,,	0.5 ,,	5.0,,
1904	1908	2035	280	11	13.8,,	0.5,,	3.9,,
1909	1913	2172	232	11	10.7,,	0.5,,	4.7,,
1914	1918	2080	257	14	12.4 ,,	0.7,,	5.5,,
1919	1923	1221	200	13	16.4.,	1.06,,	6.5,,
1924	1928	996	193	18	19.4 ,,	1.8 "	9.3.,
1929	31.XII. 1932	851	154	18	18.1,,	2.01,,	11.7,,

扠て肺臓癌も統計上に現はれるに至り、次第に發現率高まり、人の注目する所言なつた(第三表参照)。而して吾人が試みんごする様な肺臓癌の頻度の統計的觀察に於ては、SCHUSTERも注意した如く誤謬は多いが、夫れには避け得べからざるものもある。故に統計的證據は是等の觀察を正確なる、事實に即したるもの三して證據立て又は反證する爲め餘り推擴めてはならない。さりながら避け難い誤謬は致し方がないから、其の誤謬あるこごを認めつゝ努めて正常に解釋しなければならない。

扠て本邦に於ても他職器及び組織の癌腫の統計は 枚舉に 遑ない 程であるが、肺臓癌の纏まつた統計は殆ご見當らない。我が東京帝國大學病理學教室に於ける村田小七郎氏の 26 例の肺臓癌の組織學的研究に、池田泰雄氏の 10 例に就いての統計及び京都帝國大學に於ける新井一喜々津兩氏の 15 例に就いての觀察等があるにすぎない。

余は親しく原發性肺臓癌の例を比較的屢、剖檢し、之れに就いて種々檢索 するご共に我が教室にて從來剖檢せられた多數例ご併せて出來る限り種々の 調査を行つた.標本の保存せられてゐるものは其れに就いて調べ、標本の保 存せられてゐないものは剖檢錄に就いて調查し、同時に由極、長與兩教授の 剖檢示說を參酌した。1925年以後の大多數例は余自ら剖檢したもので、そ

闘表第一 總剖檢例より見たる癌腫及び肺臓癌の頻度



(Carcinomen aller Sectionen

の他のものでも剖検材料に就いて検索したのである.

各年別に表した統計では勿論数の動搖が甚しい為、これのみでは觀察に不 ける趨勢を一目瞭然たらしむるこミが出來る(第一表及び圖表第一参照)。

但し特殊の場合を除いては 20 歳以下で癌腫の養生することは極めて稀有 であるが故に、これを除外して頻度を定める方が適當であるこ素へ、これを 除いた表を掲げた(第二表及び圖表第二参照)。余の調査した所に據る三我が 教室に於ける創始時代の剖檢例は甚だ少數であつた為め、其れによる統計 は價値が少ないが、兎に角此の間には肺臓癌は 1 例もなかつた。1889 年乃

第二長 肺臓癌の頻度

		Н			=						IV			Λ						ΝII	
	噩	剖檢總數	W.	発表	以後	E. ₩	8年	20歳以上の特所所を収	の数		(00) 11/		型型	原斯嚴格	後級	Δ	/II (%)	(00	Λ	V / III (%)	
m1/	16	X	-	33	力	· 712	II.	水	· 102	16	女	學小	=	×	in	=3	×	小學	36	X	不均
10	549	340	688	386	215	109	55	19	62	8,55	8.8	8.65	-	0	1	0.30	0.00	0.260.000.17	3.03	0.00	1.92
1	8411	8:37	1965	945	604	15.19	1:36	73	606	14.39	12,08	14.49	1	10	6.	0.45	8.0	0.420.830.58	2.94	6,85	4.34
2.0	1331	669	20:30	1045	549	1594	171	80	253	16.37	10.94	15.19	6	23	11		0.36	0.860.360.60	5.26	2.44	4.35
=	9181	788	2104	1080	637	1717	174	65	539	16.11	10.20	13.93	11	0	11	1.0	0.00	1.020.000.63	6.32	0.00	4.61
1.5	8651	206	2004	1035	532	1567	165	00 01	247	15.94	15.41	15.76	10	4	1.4	0.97	0.7	0.970.750.89	6.66	*88.	5.11
1 00	819	462	1281	614	506	880	133	80	191	21.60	2.181	21.70	1	63		1.78	0.75	13 1.79 0.75 1.48	8.27	3.45	6.81
9	672	330	1002	527	236	763	117	57	174	22.20	2.415	22.80	14	1	18	63	661.702.	05.36	11.97	7.02	10.34
1 1	675	925	851	19	188	642	105	3	147	23.13	22.34	22.90	10	000	18	63	204.25	52.64	9.52	19.05	12.21
1	7738 4438		12176	9806	3997	908632276313	1034	1	478 1512	16.99	14.81	16.24	17	25	1	1.1	7.0.7	96 1.170.771.03	6.87	10	6.35

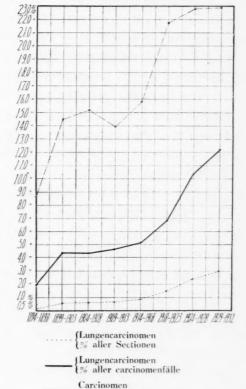
至 1898 年の 10 年間に於 ても其の間の 前後うケ年毎 に各1例都合 2 例の肺臓癌 しかなく, 剖 檢總數に對し 0.11 %及び 0.108 %に過 ぎなかつた のであるが、 1899 年以後 には剖檢例が 激増し, 從つ て統計の價値 も認め得られ るようになつ た。次の5ヶ 年間には原發 性肺臓癌の數 は9例,其の 剖檢總數に對 する比は0.58 %,他の癌腫 に對する比は 4.34 % こな

り著しく急増

振りを示してゐる。 其の後は輕微な動搖 はあるけれごも, 殆 ご連續的に増加して ある. 但し 20 歳以 上の剖検例に就いて 觀察するこきはその 州加は完全に連續的 である。(第二表及び 圖表第二参照) 併し 之れのみを以てして は勿論肺臓癌が特に 増加した三断言する ここは出來ない。何 こなれば病理解剖上 肺臓癌の増加を來さ しめるべき因子が種 々作するからであ る. 卽ち肺臟癌剖檢 例の増加を来さしむ べき因子は

第一。 瘤腫の一般

調表第二 20 歳以上の剖檢例により 観察したる癌腫及び肺臓癌の頻度



% aller Sectionen

的増加に伴つて増加してゐる場合であつて、一般の癌腫の増加原因ミ等しい 原因による。

第二. 肺臓癌が特に我々に材料を供給する臨床家の興味を惹いて、剖檢の 機會を多くすること。

第三。其の他の原因で實際上肺臓癌の増加ある場合。

第一の場合に於て病理解剖的統計上肺藏癌が一般の癌腫の增加率に優る增

加率を示すならば肺臓癌が特に增加しつゝあるご云はなければならぬ。

第二の因子に就いて考察するに、此の因子はかなり重要なる意義を有するもの 三 多へられる。此に數へらるべき因子を細別するこ、(1) 肺臓癌に對する臨床的診斷の著しい進步に伴ひ、發見せられる率が高まるここ。(2) 稀な病氣である為めに臨床家の興味を惹くここ强く、從つて最後迄觀察し、且つ割檢に附する機會を增すここ。(3) 醫術殊に外科的手術、早期診斷の進步發達に伴つて頻度の高い消化器、男女生殖器及び皮膚等の癌腫は外科的手術によりて治癒するもの多く、不成功に終る場合も退院後死亡し、剖檢の機會が甚だ減少する。然るに肺臓癌の外科的手術は至難である為めに今日迄剖檢の機管を減少せしめるここはなかつたこ云ふこごが解剖材料に據る肺臓癌の比率を高からしめる原因こなる三多へられる。とれは臨床的統計ご剖檢的統計この差異で略、想像出來る。卽ち以上の如き理由によつて病理解剖材料の方面から見れば肺臓癌例は相對的には增加を示す結果こなるのである。

第三の場合に統計上增加が現はれるここは當然である.

而して是等の因に由つて來る誤差を數字上に取扱ひ得る資料が全然無いのであるから,誤差を訂正する方法は無い。而して此處に現はれた肺臟癌は他の癌腫の增加率以上に著しい增加を示してるる(余の統計に就いての考察は推測による外はない)。

授て第二の(1)即ち臨床的診斷の難易が可成り重要な意義を有するものであるここは後に診斷の項に詳述するが如くレントゲンの臨床的應用を割期こして最近の 20 年ミ, それ以前の 20 年ミを比較するミ剖檢の結果臨床的診斷の正確度に著明な相違のあるここが知られる。故に此くして肺臓癌發見率の高まれるここは他の因子ミ相俟つて剖檢材料ミしての肺臓癌の増加を來たさしめる一因ミ見なければならない。

第二の(2)の如き事實は當然起り得ること、見なければならない。

第二の(3)の如き事情は必然的にあり得るものであり、且つ甚だ重要な役割を演することは臨床的統計 三病理學的統計 三を比較すれば直ちに了解せられる。

・以上の如き諸事情を考慮しなければならないから病理解剖例を基礎ミする 統計で肺臓癌の増加を認めたミて是れを以て直ちに肺臓癌の特別なる増加を 證明し得たミするこミは早計である。

然し一面臨床的統計に就いて考へるミ、後に詳述する様に諸外國に於ても 本邦に於けるが如く肺臓癌の臨床的診斷は大學附屬病院又は其の他の權威あ る病院に於てさへ 50 %內外の正確率すら示し得ないから臨床的統計によつ て肺臓癌の增加如何を云々するこミは猶更らに至難である。

之れに比べるミ剖檢材料の統計には猶ほ據り處がある。即ち諸外國の大數 剖檢例による統計を大體最近の 20 年ミ其以前の 20 年ミを比較するミ著明な增加が見出される。例へば其の極端な例ミして FÖRSTER の如きは 1871 年頃迄1例の剖檢例すらも經驗しなかつたミ思はれる。又 Langhans は當時"原發性氣管核及び氣管癌は最も稀有 なる疾病の一なり"ミ述べてゐる。現在の頻度を之れミ對比すれば上述の諸因子による影響以上に著しい增加を示しつ、あるここが窺はれる。

第三表 各地に於ける剖検肺臓癌の増減

報告各	期	H	肺臟癌	新輪 意要 割輪	品 療 企 液 数		8
Dresden					1	1	
Reinhard und Wolf	1852	-1894	45	0.22		剖檢數8716	癌腫數-
Reinhard	1852	-1876	5	0.057	0.91	剖檢數4172	
Wolf	\$1877	1884	9	0.21	***	剖檢數7228	
>>	11885	1894	31	0.428		剖檢數4816	
Rau	£1909	1914	15	0.31	2.7	剖檢數5518	
Rau	(1915	1919	27	0.49	4.8	剖檢數 580	
München							
Fuchs	1854	1885	8	0.065		剖檢數12307	
Perutz	1886	1896	9	0.10	1.27	114170 47	
Riek			20.		1.92		
Breslau			1 1		1		
Pässler	1886	1894	16	0.17	1.83	剖檢數9246 癌腫數 870	
Innsbruck			1	1	1		
Marchesani	(1887 -	1896	4	0.18	1.88	剖檢數3337	
	1886	1906	6	0.18		112171.44	
	1907	1916		0.13		4754	
	1917	1922	10	0.3		3336	
lamburg (Eppendorf)	-		1	-	1		
Kikuth	1889	1899	10	0.07			
	1900	1911		0.37	3.42		
	1912	1923		0.58	5.8		

Berlin	1	1		1	1
Riechelmann					
(Friedlichshein Krankenhaus)	1895—1901	2	7 0.39	3.00	
Feilchenfeld (Krankenhaus, Urban)	1895-1901	25	0.43	4.4	
Redlich (Kranken- haus, Moabit)	1900-1905	31		6.3	
Orth, Charité	1904-1908	_	-	2.79	
Wahl (Moabit)	1910—1914 1915—1919			5.5	
Wahl	$\begin{cases} 1922 - 1925 \\ 1917 - 1922 \\ 1922 - 1927 \end{cases}$			7.7 3.3 7.3	
Hanf, Dora (Lubarsch)	$\begin{cases} 1920 - 1924 \\ 1903 - 1906 \\ 1910 \\ 1923 \end{cases}$			9.0 7.5 6.0 13.0	
Leipzig	,	1	1	4-210	1
Seyfarth	$\begin{array}{c} 1900 - 1906 \\ 1907 - 1913 \\ 1914 - 1918 \\ 1919 - 1923 \end{array}$	307	0.67 0.9 1.01	5.0 6.8 11.23 8.75	
	1/I 1924— 1/VM 1924 } (1920			15.5	
Hueck	1921 1922 1923 1924 1/V町迄			6.53 11.29 10.34 15.5	癌腫數 153 : 186 : 174
Basel	1324 1/1012		-	15.5	
Dasei	(1000 1011	0			Controller and IPS to a control
Staehelin	$ \begin{cases} 1900 - 1911 \\ 1912 - 1914 \\ 1915 - 1923 \\ 1924 \end{cases} $	8 11 38 4		2.1 5.0 4.9	(肺臓癌増加の初めは 1912 年)
Steinhaus	1910	4		2.6 6.0	
Jena	1010			0.0	
Berblinger	$\begin{cases} 1910 & -1914 \\ 1915 & -1919 \\ 1920 & -1924 \end{cases}$	8 10 24	$0.34 \\ 1.30 \\ 0.99$	2.2 2.9 8.3	
Bilz.	1921			2.57	
Zürich		1			***************************************
Probst.	$\begin{array}{c} 1906 - 1910 \\ 1911 - 1915 \\ 1916 - 1920 \\ 1921 - 1925 \end{array}$	3 13 24 36	0.11 0.38 0.59 0.97	1.13 3.34 6.12 7.17	剖檢數2739 癌腫數265 ,, 3448 ,, 389 ,, 4089 ,, 392 ,, 3679 ,, 502
	1926	9	0.99	7.56	., 907 119
Troppau Materna	1915 1917 1918 1920	5	0.35	5.31 8.0	
D?	1921 1923	6	0.37		
Réga Hampeln	1876 1855 –1894			0	】 剖檢數8056 癌腫數98°
	1895 -1899		1	2.5	(內成人5773)

Dresden				肺臓癌と氣	管枝と	は合併
Junghans	. 1893 1897	20		せり 剖検数2006	16511.6	數172
	1898-1902	17		2288	99	183
	1903-1907	18		,, 2124		226
(Stadtkrankenhaus)	1908 - 1912	24		,, 2390		262
男子	1613-1917	36		,, 2526		307
	1918-1922	39		, 2252		271
	1923-1927	58	1	,, 2046		288
	1803-1907	6		,, 724		54
	1908-1912	4		,, 720		40
(Pflegeanstalt) 男子		1		,, 237		14
in generally 33 1	1918-1912	7	1	., 567		59
	1923-1927	16		,, 1065		136
	(1893—1897	5		剖檢數1396	福師	数201
	1898-1902	4		,, 1651	941/915	172
	1903 - 1907	9		,, 1822		184
(Stadtkrankenhaus)	1908 -1912	7		,, 2106	"	220
女子	1913 -1917	7		,, 2173		237
9.1	1918 -1922	7		,, 2105	99	195
	1923 -1927	13		, 1688	19	204
	(1903-1907	1		,, 803	,,	153
	1908-1912	6		2.10	22	130
(Pflegeanstalt) 女子	1913 1917	0		90.4	93	47
I negeanstatt) & J	1918 1922	2		0.00	11	146
	1923 1927	3		1649	11	291
London	100	0	%	1100		
Simpson	1907	6	0.51	,, 1182		
z mposii	1908	10	0.78	,, 1298		
	1909	8	0.62	,, 1288		
	1910	7	0.58	,, 1208		
	1911	5	0.40	,, 1265		
	1912	8	0.88	,, 905		
	1913	8	0.91	,, 878		
	1914	5	0.64	,, 784		
	1915	5	0.69	,, 719		
	1916	4	0.61	,, 653		
	1917	3	0.52	,, 581		
	1918	4	0.65	,, 615		
	1919	6	0.93	,, 645		
	1920	8	1.07	,, 750		
	1921	9	1.50	,, 568		
	1922	10	1.70	589		
	1923	11	1.82	,, 604		
	1924	10	1.73	578		
	1925	12	2.05	., 585		
M	1885%	5	0.24	2107		
Manchester	1886-1890	16	1.58	., 1074		
Duguid	1891 1895	15	1.28	1175		
	1896 1900	12	1.21	., 991		
	1901 1905	26	2.40	., 1083		
	1906 - 1910	12	1.34	,, 898		
	1911 1915	27	2.37	,, 1141		
	1916 1920	20	2.42	, ,, 910		
	1921 1925	29	2.57	,, 1126		
	1926	11	3.29	., 335		

Zwickau	1	1	1		1			
	1909-1913	13	1.0	5.4	1	1296		
Lipschitz	1914 1918	12	1.0	6.1	111	1192		
	1919 - 1923	24	1.9	11.3	11	1257		
	1924 - 1928	40	2.0	12.9		数1916		
Moskau		1		1	1			
	1923	35	1.2	9.8	22	2907		354
	1924	60	1.5	12.4	12	3945		483
Abricossof	1925	56	1.4	11.2	,,	3880		496
	1926	99	1.9	13.7	12	4898		697
	1927	100	1.7	13.6	**	5753		7:35
Utrecht		1	1	1	1		-	
	1924	1		2.1		280	癌腫數	46
	1925	0		0.0	11	327	22	46
(Holland)	1926	0		0.0	11	349	22	50
	1927	2		3.0	***	339	**	65
	1928	4		6.9	2.5	372	11	58
	1924 - 1928	7		2.6	.,	1667	**	265
	1909 1914)		0.33	4.68			**	2.00
Sommerfeld	1915 - 1919	178	0.33	3.79				
	1920 - 1924	178	0.90	8.08				
	1925 - 1929		1.83	10.63				
Göttingen			-		-			
Feldner	1852 - 1879		0.05	0.62				
13	18801908		0.14	0.90				
Simmroß	1906 - 1912		0.45	2.59				
Egenolf	1921 - 1927		0.65	4.43				
Simmroß	1927 - 1931		1.55	9.83				

要するに剖檢上原發性肺臟癌は數十年以前迄は稀有な疾病であつたが、其 の後漸增し、近年更に增加著明 こなるに至つたここは諸外國に於けるこ全く 軸を一にし、本邦に於ても本病が增加しつつあるここを知り得た。

第3の點に就いては後に考察する.

- 次に余の統計を諸家の統計 三比較するに、表示した樣に我が教室の剖檢例 に於ける肺臓癌の頻度は決して少なくはなく寧ろ上位に在る。

肺臓癌の頻度が増加してはゐないミ参へる者もあるが(Ask-Upmark),少くこも統計上に増加を認める者は多く K. Wolf, Kikuth, Seyfarth, Stähelin, Berblinger, Probst, Materna, Hampeln, Katz, Wahl,其の他であつて本邦に於ても新井一喜々津氏は増加してゐるのではないかご想像してゐる。

余の示した 1921 年以後肺臓癌の剖検率の高騰してゐる狀況は恰も KATZ 及び BRECKWOLDT 等の統計 = 類似してゐる。

肺臓癌増加の原因

以上の如く剖檢上肺臓癌の増加が偶然ミ考ふるには餘りに安定し、確實であり、著明であるので、何等かの原因があるのではないかご考へられる。肺臓癌の増加の原因に就ては種々の憶測がなされた。先づ之れを一瞥して見よう。

(1) 各地で肺臓癌の増加が見られ初めたのは 1918 年の流行性感冒の世界的大流行の後であるので、これを肺臓癌増加の原因こ見做したものがある。此の關係を初めて唱導したのは BERBLINGER である。

即ち彼は 1920 年以後5 ケ年間の肺臓瘤の發生率が其れ以前の發生率より 断然增加し, Jena 市に於ける統計でも全く相似たる關係が見られるので彼 は時間的關係からご, 又流行性感冒肺炎に氣管枝上皮細胞の化生が認められ るこごがある事實ごから, 肺臓癌の増加は流行性感冒の結果であるこした。

(即ち彼は流行性感冒の經過後大氣管枝並に末梢氣管枝 に 多層扁平上皮を 多數認めたのである)。

此の點で彼は ASKANAZY の説に賛成してゐる.

ASKANAZY は流行性感冒を經過せる 90 例の氣道を 調査し、 圓柱細胞から扁平細胞に移行する型を現してゐる 30 例を發見したのであった。 SIEGMUND, SCHMIDTMANN, MITTASCH 及び MEYER 等は ASKANAZY ミ同様の所見を得、同様の結論をなしてゐる。 締ほ GROVE 及び KRAMER 並びに MOISE も BERBLINGER ミ同様肺臓瘤の急増が流行性感冒 ミ関係があるこちへ、 BARRON も何等か原因的關係があるであらうミ述べてゐる(DAVIDSON)。

併し DERISCHANOF は上述の如き化生現象は 30 歳以上の成人には毎常 観られる變化であつて從つて前癌病變ミ云ふこミは出来ないミ云つてゐる。

余は余の統計に於て同時期に肺臓癌の増加を認めるものであるが、既往に流行性感冒に罹つた經歷を有するものがなく、父同時期以前に於て既に増加が認められるが故に流行性感冒を以て肺臓癌の増加の原因ミは 云 ひ 得ない。

(2)肺臓癌の増加が著しくなつた時期から考へ、又男子に著しく多く見られた事實から歐洲大戦ミ闘係があるミ考へた者もある(MATHIAS, KRAUS

及び G. MAGNUS 等).

即ち歐洲大戦に盛に使用せられた PHOSGEN 及び CHLORGAS 等の毒瓦斯吸入により、呼吸器粘膜を刺戟し、上皮の異型的增生を來さしめ、終には肺臓癌の發生を促すに至つた為めであるミ想像せられた。 RICKER、ADERHEIM 及び KIKUTH は毒瓦斯中毒後氣管枝上皮に化生あるを認めた。

此の事實を以て Kikuth は肺臓癌の原因ミなる可能性あるここを認め、 Kraus もとれを全然は否定しない。併し Goldschmidt は毒瓦斯中毒では慢性炎症は起らないこ云ひ、Fahr は其の原因的關係を認めない。 Breckwoldt

(3) RAU は 1914 年から 1919 年迄の間に於ては其れ以前よりも肺臓癌の増加してゐる事實から、大戰の結果から來た著しい榮養障碍に起因するこなしたが、榮養障碍が何故に癌を發生せしむるかを說明しない。FAHR は彼三反對に大戰中及び其の後國民の榮養が障碍せられたここが明かに影響したこは信じない。V. HANSEMANN は 1.2の例及び統計のみを以て大戰の影響があつたか否かを云々し得べきではなく、宜しく先づ一般の原因を考究しなければならぬこし、彼は大戰の影響により癌腫の發生するここは例外的の場合だけである三云つてゐる。[HANSEMANN]

余は文獻上毒瓦斯に因つて確かに發生した肺臓癌の報告を知らない。 之れに反して多数の肺臓癌腫例を經過しながら、その中に毒瓦斯中毒にかゝつた既往歴を有する例がないご云ふ報告はある[BERBLINGER]。 更に余の統計でも増加は認められるが毒瓦斯中毒の影響は斷じてないご信ぜられる。 此様な 次第で毒瓦斯の中毒が肺臓増加の因をなして居る 三の推論には到底首肯するここは出来ない。

(4)其の他に肺臓癌の増加の原因こして舉けられるものは自動車変通頻繁 こなるに 後ひ、瓦斯排泄量増加し、或は塵埃を捲上け空氣を 汚染するこ 三、石炭タール及び之れに類する物質による補裝道路から發する有害瓦斯の 増加等である。 HEILMANN は石炭タールの蒸餾産物たる自動車の瓦斯が癌 腫發生に對する關係を煙突掃除夫陰囊癌 (Schornsteinkrebs) こ煤煙ミの關係 三同様であるこなし、又近來荷物自動車の激増に伴ひ街路塵埃の為め空氣汚染せらる。ここ甚しく、之れが呼吸器に吸入せられ、間質組織に入り、之れに刺戟を及ぼし、肺組織の萎縮を來し間實性肺炎の如き狀態を誘發せしめ、之れを反復する中に、壓迫せられたる肺胞上皮は化生し終に肺臓に癌腫を發生せしめるこ。塵埃吸入が肺臓癌の原因 こ なる この 考 は HAMPELN が Christian a では肺臓癌が少ないが此れは同地には街路塵埃が少ない為めであるミ唱導したのに初まる[KONRAD]。一方 SHÖNHERR は Chemnitz に於て大戰後自動車交通激增し獨逸第一こなつたが、肺臓癌發生率も亦獨逸中主位を占めるに至つたこ こから塵埃の刺戟を重視してゐる。 Troppau 並に Grata に於ける MATERNA 及び伯林に於ける WAHL がとれを肯定してゐる [KONRAD]。

又肺臓癌の原因こして石炭タールによる街路舗装を舉ける者もあるが、 VINCENT [PROBST] 及び STAEHELIN は之れを否定する。 Zürich には 1920 年初めてタールによる補装が行はれたが、既に其の結果が表はれない中に肺 臓癌は増加して居る故に PROBST も因果關係を認めない。

自動車の排出する瓦斯を原因ミする者もあるが、EIDGEN 燃料研究所長 SCHLÄFFER によれば該瓦斯は高温で乾餾する石炭タールミは成分が異るから、タールの刺戟で癌か發生するこミュ全く同じ結論をするこミは出來ないのみならず Zürich に於ては自動車交通は HEILMANN の考へに反し大戦中は減少してるたが、而も當時肺臓癌の増加が既に認められてるたので、上述の如きものが肺臓癌増加の原因ミは考へられない(PROBST)ミ

欄つて我が教室の材料に就いて考察する に 調査不備で明確に知り得ないが、 兎に角木邦には歐米大都市に比し自動車交通は少ない。 東京市には併し稍:多く大戰後急增し、1925 年末に約1 萬臺を 算 し、其の後年々1 千臺位宛增加し 1930 年末には約2 萬臺に及んで居り、荷物自動車が約6 千臺ある、併し人口に對する割合は未だ少ない(東京市年鑑)。 余は之れを以て著しい影響を興へる程度のものこは考へない。 東京市に於ては 1927 年頃より以前は街路塵埃は甚しかつたが、其の後は道路補裝の為め自動交通頻繁こなつたに

も拘らす激減した。然るに其の影響を認めるこミが出來ない。

又街路の石炭タール及び其の類似物質による補装も近年のここに屬するが 肺臓癌は更に以前から増加しつ x ある.

故に東京市に於ては肺臓癌増加の原因を是等の何れこも斷言出来ない。 及材料の出所が東京市在住者のみでないから判斷に苦しむ。 併し廣く世界に於ける肺癌の消長を通觀するに肺臓癌が増加しつゝあるここは世界一般のここであるから, 其の原因は世界何れの國にも共通のものであるここは略、間違はない。 從つて文明各國に共通であり癌腫發生の原因たり得る所の塵埃,媒煙、自動車の發散瓦斯、タールによる道路補裝等の總和も幾分か肺臓癌增加の原因に關與し得るであらうこ余は考へて居る。 此問題の解決には暫借すに年月を以てするのがよいこ思ふ然かすれば自ら歸著點を發見するであらう。

肺臓癌が統計上男子に多い(第2項参照)事實から、喫煙を肺臓癌増加の一因ミして敷へる人もある (BERBLINGER, A. SYREK, JAEGER und KOLB, SEYFARTH, SCHÖNHERR, FERENCZY und MOTOLSCY 等) が、喫煙が肺臓癌を發生せしめる原因こなるか否かは現在に於ては未だ明かでない。更に多數例に就ての統計的觀察ミ、實驗的研究こが必要である。

余の 13 例に於ては中等量以上の喫煙者は5例で、一般の喫煙者 (中等量以上の) の割合より多いのではないかご考へられる。又本邦に於ても喫煙者 は年々益、增加の傾向に在るものご認めらるが故に喫煙が肺臓癌の増加三幾分關係があるご云ふこごを否定するここは出来ない。

塵埃の影響も一般には女子よりも男子の方がより著しいこ考へなければならないし、HAMPELN も Christiania では空中の塵埃が少ないから同地では肺臓癌が少ないのであるご云つてゐるけれごも、肺塵症、炭肺症等が軽度の場合でも甚だ屢、發見せられ、强き場合にも癌腫は必ずしも發生しないが故に肺塵症を以て男女間に見られる肺臓癌發生頻度の差異を生ずる原因ご考へるこしても喫煙ご同様に或は其以上に曖昧である。

兎に角男子に於ては其の日常の生活狀態から女子に於けるよりも有害なる 刺戟を受けてゐるご云ふこごは考へられる。從つて男女の生活狀態,殊に呼 吸器衞生に關する諸事情の總和が必<u>す</u>や重大なる意義を有するであらうご信 する。

第2項 性及び年齢ミの關係

47

割檢上の統計では肺臓癌の頻度 に 關 し て は 男女の差異なしこする者, (MAISLICH, MARCHASANI)女子に多しこする者 (例へば BOLJARSKIJ)等があるが殆ご全部の研究者は男子は女子より遙に多いこ云ふ結果を得て居る。而して男女の肺臓癌数の比は或る統計では甚だ大きい。一般には併し其の比が2:1 乃至8:1 位の間に在り大多数の統計では約3:1 に近い。(第四表参照)

第四表 男女の差に關する諸家の表

報告者	例數	男女の比	備
Adler	362	2.89:1	
ATKIN	93	6.15:1	
Bieberfeld	207	2.9 :1	
Breckwoldt	450	3.57:1	全獨逸國より並めたる數。 BEJACH, BERBLINGER, BILZ, BRIESE,
Breckwoldt	1087	2.88:1	DE LA CAMP, DYPUKIN, KIKUTH, MARCHESANI, MATERNA, PÄSSLER, REDLICH, SACHS, SCHAMONI, SCHMOL LER, SEYARTH 等の報告を纏めた數,
Визсивеск	-	6.4:1	LER, OLIANTI TORTIVE PERILEN.
DAVIDSON	107	5.0 :1	
Duguid	175	6.3:1	
FERENCZY und	282	2.16:1	
石橋一點津		6.35:3.66	
JUNGHANS		14.76:3.35	
KATZ	56	3.0 :1	
村 田	21	2.0 :1	
PROBST	76	4.43:1	
Schönherr	90	4.43:1	
SIMPSON	139	4.0 :1	
SEYFARTH	307	5.3 :1	
鈴 木	97	2.88:1	(1887年より 1932年末迄の 期間に東京帝國大學病理學教室に於て剖檢せられたる例。 但も性不明なる 一 例 を 覧

男子では女子よりも肺臓癌が多い。其の理由は明かでないが素因の差が重

要な意味を有するかも知れない。其の他想像し得る原因は男子は女子より呼吸器に刺戟を受け易い生活をするここ、の一言に盡される。KRAUS 及びG. MAGNUS は男子に多いのは毒瓦斯の影響ださ考へるが、毒瓦斯の影響の絶無な余の材料でも獨逸等に於けるこ同様の關係に在るここを以て見ても彼の説は成立しないここが知られる。

年齡

剖檢材料に於て觀られる肺臟癌例の年齢に就ては,多數の報告及は統計で 略:一致するが多少の差異がある。

50 歳乃至 60 歳に多しごするは.

ADLER, HOMANN, HANSEMAN, 池川, JANUSS, MARCHESANI, PAESSLER 及び SCHÖNHERR 等であり、

60 歳乃至 70 歳に多しごするは,

Bonner, Ferency und Matolscy, Kühn, Kanfmann. Wahl Probst 等, 久

50 歳乃至 70 歳に多しごするは,

Breckwoldt, de la Camp, Kikuth, Sachs, Dypukin Briese, Schmoller 及び Krasting 等で,

40 歳乃至 70 歳に多いミ云つてゐるのは BRIESE 等である.

HANF は肺臓癌例の平均年齢は 52 歳乃至 53 歳である, ミ云ひ HANSE-MANN は 60 歳迄は増加し, 更に高年の例は少くなるミ云ふ。即ち肺臓癌の養生年齢は 40 歳乃至 70 歳の間に在り, 就中多いのは 50 歳乃至 60 歳代であるこミは確實で, SCHMIDT の如く比較的若年者(20—40 歳)に, 多しこし (HOMANN), 或は SCHAMONI の如く 30 歳乃至 50 歳に最も多いミ云ふ者(BRECKWOLDT) があり, 又 DAVIDSON の様に肺臓癌は以前よりも若年者に多く見られるようになつたミの多へに傾いて来たミ云つてゐるが、是等は寧ろ例外的のものである。

肺臓癌の剖検例中高年の部には BRINKMANN の 90 歳の例があり、その他にも相似た年齢の例に屢、遭遇するし、若年者の例では 20 歳乃至 30 歳の例は往々あるが、 OSKAR HORN の 18 歳男子の例 (DERISCHANOFF)、

SCHÖNHERR 及び H. STILLING und Nuscheler の7歳女兒の例あり、更に5筒月の女兒に見られた例の報告等あり、余も亦17歳の男子の1例を有し、若年及び高年の限界はないこ云はねばならぬ。故に幼兒或は若年者の場合でも臨床上肺臓癌を否定するここは出来ない。

余は自ら扱へる 31 例 5, 我が病理學教室にて剖檢せる 67 例 5 の都合 98 例の年齢を調査した。但し其の中 4 例は年齢或は性不詳の為め除外し結局 94 例に於ける年齢の分布狀態を見たるに次の如し。

全圏の年齢を平均するミ男子では 50.9 歳女子では 61.4 歳. 總平均 53.7 歳であつて,其の年齢的分布狀態を調査するミ表に示す様である.

		彩九	A TE	及い中間	起列 加州	政治到以	36		
华旗性	20歳	21-30	31 - 40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	i l
男	1	2	10	18	22	11	4	1	69
女	0	0	1	3	4	14	3	0	25
il	1	2	11	21	26	25	7	1	94

第五表 性及び年齢列肺臓癌類度表

表に於て明かなるが如く余の材料では男子の例は 51 歳乃至 60 歳最も多く、次に 40 歳乃至 50 歳が之れに次ぐ、女子の例は 61 歳乃至 70 歳の間に斷然多い、即ち男子の場合よりも好養年齢が高くなつてゐる。平均年齡を比較しても男子では女子よりも約 10 歳若い、此の關係は Zalka の報告してゐる數字言符節を合はせるものである。男女を通じて觀察する言 41 歳より 70 歳の間には斷然多く、余の全例の約 77 %を占めてゐて大體諸統計言一致し、Hanf の報告せる平均年齡言等しい、余の材料に於て最も若年の例は 17 歳、最も高年例は 81 歳であつた。

腫瘍の好發年齢の低下如何が論ぜられてゐる。余は年齢の低下を認めるこ ミは出來なかつた。

肺臓癌の好發年齢を時代別に調査した結果は第六表に示すが如くである。

Langhans は年齢ミ癌死亡ミの關係について調査した結果、一般死亡者 の平均年齢は獨逸國民全體の平均死亡年齢ミ同様に次第に高まるのを觀た

第 六 表

時代別		1889—1911	1912-1922	19231932	
邓年	男	46.5	59	52.4	
均齡	15	56.4	56	66.2	

が、癌死亡者に就いては各臓器別に之れを見るこ 35 年間一定して、低下せず、男子では 70 歳乃至 79 歳に、女子では 60 歳乃至 69 歳の間に最も多い。肺臓癌に於ては同期間中年齢の變化なく、男女共に 70 歳代の初期に多く見られるこ云つて居る。余の調査の結果も大體彼の説に一致する。但し肺臓癌の好發年齢は彼の場合より約 10 年低い。

肺臓癌 三年齢 三の關係を示す 1.2の統計を例示するに第七表の様である。 第七表 肺臓癌の年齢的分佈

報告者 年齡 20歳以下20-2930-3940-4950-5960-6970-7980-89 PROBST 例 1 5 17 20 21 0 10 年齡 10 - 20 20 - 3030 - 4040 - 5050 - 6060 - 7070 - 8080 - 90ADLER 6 78 2 例 10 30 113 94 23

第3項 職業

癌腫が慢性刺戟に因つて發生し得るこミは VIRCHOW の刺戟說提唱及び 山極教授の人工癌の研究以來之れを疑ふ者は一人もない。然れごも經驗上に 於ても、實驗上に於ても、長期に亙つて慢性刺戟が作用するに拘らず癌腫が 發生しないこミがあるのも事實である。其れが爲めに、吾々が生活狀況又は 職業の種類に依り呼吸器に及ぼす刺戟の强弱ミ肺臓癌の發生狀況ミの關係を 調査するに際して、複雑なる關係を生じ、判斷を困難ならしめる。

兎に角職業ミ肺臓癌ミの關係がありこすれば統計上幾何かの陽性の結果を 示すべき筈である。他の臓器及び組織の癌腫に就ては、其の關係が明かにせ られたものもあつて、所謂職業癌の存在が認められ社會衛生上の問題こなつ て居る。

肺臓癌に就いても Sachsen の SCHNEEBERG の コバルト鑛山勞働者に發生

する所謂 "Schneeberger Lungenkrebs"は地方病又は傳染病の如く該鑛山 勞働者のみを侵すもので、既に數百年前から識者並びに地方人の注目する處 こなつて居たるが如く、AGRICOLA (1500)、MATHESIUS (1559) SCHEFFLER (1770)、PANSA(1814)が何れも本病の報告をして居る(DERISCHANOFF、SÍKL.).

其の後も引續いて本病に關する報告はあつたか否か不明であるが、安麒上では可成久しい間本病は研究者から忘れられてゐた觀がある。然るに 1882年 COHNHEIM が本病の研究を發表して以來再び本病に關する研究は盛こなり、ANCKE (1884)、ARNSTEIN (1913)、UHLIG (1920)及び RIESEL (1921)等の病理解剖學的研究がなされたが、例数が甚だ少なかつた。然るに近年に至つて大規模にして、且つ系統的な研究が企てられ其の本體及び原因略、闡明せられ又像防方法も講ぜられるようになつた。即ち HESSE-HÄRTING は600人の該鑛山勞働者を調査し、其の75%は本病に罹つて居る筈だミ述べてゐる。SCHMORL は1926年 ROSTOSKI 及び SAUPE ミ共に研究したが、其の約3 筒年に亙る調査期間中彼は該鑛山勞働者屍體の全部の剖檢的研究をなせるに、其の62%は本病に罹つてゐたここを知り實際には更に多數の勞働者が本病に侵されてゐるに相違ないこ考へてゐる。

他の種々の鑛山に於ては此の如き現象は見られてゐないが Schneeberg の南東約 30 km チェコスロバキア國境の彼方に ある JACHYMOV も現在はコバルト・ニッケル・臭素及び砒素等を産出する鑛山で数百年以前から鑛山こして有名であり、最近數年來ラヂウム含有の事實が發見せらる ム に至つた。SikL はラヂウム療法専門醫 PIRCHAN ミラヂウム學者 MARKL ミ共に該鑛山勞働者並びに退職者及び死亡者を檢查し、18 筒月間の死亡者 15 人中 10 人は剖檢したが 7 例に於て肺臓癌を發見した。

Sikl によれば同地には肺臓癌は古来存在したが、後来は知られなかつたもので Schneeberg に於けるご等しい頻度に肺臓癌が勞働者を襲ふご考へ、立派な職業癌であるご云つてゐる。又其の後彼は PIRCHAN この共著に於て1929—1930 年に Jáchymov にて死亡せる 勞働者 19 人中 13 人の剖検をなし肺臓癌 9 例を得,又 1931 年及び 1932 年 5 月迄の死亡者(擴失) 12 人中9 人は臨床上は肺臓癌ご診断せられたご報告してゐる。

又瀝青勞働者(PECHARBEITER)は瀝青塵又は瀝青瓦斯の刺戟を受けて所 謂壓榨炭工稿 Brikettarbeiterkrebs に罹るここが屢、ある(Teutschlaender)以上の如き 場合には 肺臓癌が 職業癌 = 云はるべきものであるここは疑 ない。

何れの地に於ても肺臓癌が職業 = 關係ありや否やに就ては多くの研究者が調査して居る。SEYFARTH は煙草製造者,瓦斯工業に從事する人々の間に多し三云ひ。HEILMANN は煙草工場從業員に展さ本病を見たき。UNTERDORFER は康埃を被るここ甚だしい職業に從事するもの例へば 鐵道從業員,金屬及び石炭を扱ふ勞働者に好發するこなし,KATZ は一定の職業に肺臓癌の多い事實は見られないが,工場勞働者,鐵道從業員,火夫土工等手働きの勞働者が約半數を占めて居る。 こ。JUNGHANS は職業 = 肺臓瘤 こは 關係を有するであらうこは考へるが,彼の 246 例の肺臓癌中煙草工場職工は4人に過ぎないから SEYFARTH の說 三一致する事實はない こ。KIKUTH,KONRAD,KÜHN,MAISLICH,PROOBST,SCHÖNHERR,SCHUSTER,SEHMANN,WAHL等は何れも肺臓癌 = 關係の深い特定の職業なく,實に多種多樣なる職業の人に見られて居るここを報告した。

余の材料に就いて調査した處によるミ、農夫(3),農婦(2),草花商(1),商人(1),女中(1),學者(2),左官(2),會社員(2),官吏、銀行重役、産 要、家庭主婦、罍商、廻漕業、詳品商、玩具商、紙函製造業、薪炭商、陶器 遺工、 器料機械工、 齒科醫、電氣工夫、人夫、中學生各(1),無職(3)等で 肺臓癌ミ特殊の交渉を有する職業ミ認むべきものはない。

即ち余の材料に就いて結論するならば肺臓癌は特殊の職業にのみ養生するものでもなく、塵埃中に生活するここ多き 職業には 特に 多いこも 云はれない。余の材料に農を業こする者が最も多いが、此れ三肺臓癌發生原因ご關係ありこは多へられぬ。

上記の職業を呼吸器衛生上恵まれた者ミ,然らざるものミに區別するも後者に属するものに斷然多いミ云ふこミは出來ない。弦に吾々が考慮しなければならないのは肺臓癌の剖検例に就いて職業ミ肺臓癌ミの關係を認め得ない

からこて職業ご關係なしこは斷言出來ない。

何ミなれば吾人の材料では各職業のものを平均に多數例蒐集するこミが出 來ない. かゝる統計的觀察には多數例に就いて系統的に觀察するに非らざれ ば真相を究明し得ないからである.

然し年ら余は余及び諸家の調査の結果を綜合して特殊の地方及び特殊の職業を除いては大體肺臟癌が特に頻發する職業を發見するここが出來なかつたが、近時の職業乃至生活狀態(衛生狀態)の變化が肺臟癌の增加三幾分かの關係があるのではないかこ想像する。

第4項 住 居

住居地ミの關係も知らんミ欲する所であるが、余の集めた材料では住居地に關する記載が不充分たるここは発れ難いから、かゝる不充分なる資料によって結論するここは無意義であるばかりでなく判斷を誤る虞ある故深入りしない。MAISLISCH は英國では都會地より非都會地の方が癌死亡率高きも都會には職業癌及び肺臓の癌が多いこ云ふ。余の材料によつて觀るミ都會地には多いが非都會地にも可成あるミ信ぜられるが、その發生率を比較するここは困難であつて、都會地の非衞生の增大が即ち肺臓癌を增加せしめたミ斷言するこミ憚る。

第5項 遺 傳

遺傳的關係は肺臟癌に就ても恐らく他の臟器の癌腫ミ同様であらうが、癌 腫が遺傳病ミして恐れられるにも拘らず、實際各例に就いて遺傳的關係が證 明せられるここは稀である。

近時 SLYE 女史は多數の二十日園を使用し、長年月系統的に實驗的研究を重ね遺傳病であるこ云ふ結論に達した(併したれに對しては多少の異論。 駁說を唱へるものがある)。 又展、癌家族 5 稱せらる、癌腫或は癌病素因の 遺傳を證明すべき著明にして動かすべからざる事實がある。癌腫の遺傳に對 する陽性の結果に乏 しき 原因の最も重要なるものは、記載の不充分なるこ 三、調査の系統的ならざるここ等であるこ 考へられる。 余は遺傳的關係に就 ても調査したが、余の有する材料に關しては父母兩系の祖父母の死因を正確 に知るものは少ない。 又現在迄に 40 歳以上の年齢を以て死亡した人の祖父母の時代の診斷は不正確なもの多かるべく。 記錄等も少ないであらうから、到底完全なる結果を得るここは出來ない。

諸家の報告を渉盤するに ADLER は 374 例の肺臓癌中 290 例では記載がない。 残餘の 84 例中 68 例に於ては遺傳を認めず、唯 12 例にのみ遺傳を證明した(例數が誤つてゐるご考へられるが原著のまゝを引用する)。 獨逸の綜合的研究によれば癌腫患者中遺傳が證明せられたのは男子にては 9%、女子にては 10.3 %であるこの報告がある (C. Lewin).

BRECKWOLDT は遺傳は癌病の一般的原因中の一ミ 考 へ ら れ る ミ云ひ BAUER、BRASFORD は癌家族を報告したけれごも、肺臓癌の場合には重要なる意義はない この意見を有する。村田は肺臓癌剖檢例 22 例中 1 例に於てすらも遺傳を認めなかつた。

MAISLICH は遺傳的關係があるミ云ふこミは證明されないけれごも、一家 族中に何人かの癌患者を出すこミがあるこミを認め、此は其の家族に癌病に 對する特別な準備が出來て居る為めミ解釋する。KIKUTH は癌病の原因は遺 傳のみでは説明せられないミは云つて居るけれごも大いに關係があるこミは 認めて居る。

此の如く遺傳に關しては諸說紛々ミして定まらない。大いに今後研究せらるべき問題である。

余は村山氏報告以後の 38 例に就いて、遺傳的關係を調査した。其の結果 を表示すれば次の如くである。

即ち遺傳的關係明かなるは、前記獨逸に於ける統計ご近似した値が得られた。併し事實は此れよりも高率なるここは想像に難くない。然れば余の場合に於ては遺傳的關係は大して著明ではないが、存在するこ云ふここは認められなければならない。余の想像する處によれば癌病に於ける遺傳的關係は實際は可成濃厚に存在するものであるが、關係なしこ見られ關係薄しこ見做

されるのは從來の研究の缺陷に基く所も多いであらう。

第3章 病理解剖的觀察

第1項 肺臓癌の占居部位

甲. 肺 側

余の材料に於ては肺臓癌が左右何れに多いかは第9表に於て明かである. 諸家の報告せる主なる統計は第八表に示すが如くである。BEJACH、FISCHBERG、HANF、KARRENSTEIN 及び MÜSER 等の諸氏は共に左側には右側より多きを見、COTTIN、CRAMER、MARCHESANI、SALZ、SIMPSON、及び新井一喜々津其の他少數の人々は左右相等しきなし、LIPSCHITZ は根本的差異を認めずご報告し(右=47 例、左=42 例)、LOEWY-LENZ も何等差異なしご云つてゐる。以上の諸氏は右側肺には左側肺より多發するここを認めない代表的の人々である。其の他の人々は程度の差こそあれ左肺よりも右肺に多く見られるご云つてゐる(ADLER、BRIESE、ASSMANN、DAVIDSON、ENDLICH、FRAENKEL HABERFELD、HOFFMAN、JUNGHANUS、KAUFMANN、MATERNA、MATOLSCY-FERRENCY、PAESSLER、REDLICH、SEYFARTH、SEYDEL、SCHWALBE SCHROTTEN WAHL、WELLEN、WOLF、村山等)。余の調査の結果も亦全く同様であり、諸家の統計を綜合して觀察するも單に報告者の數のみならず例数も亦左肺より右肺の例が多い(第八表)。

第八表 肺臓癌の占居部位に関する諸家の統計

報告者	報 告 地	右 肺	左 肺
Adler	New-York	188 (9)	157 [9]
Вејасн	Berlin-Moabit	14	16
Вил	Jena	10	8
Breckwoldt	Hamburg-Eppendorf	16	10
Briese	Chemnitz	34	20
Визсивеск	Dresden	70	65
FERENSCY und MATOLZSY	Wien	169	110
Fried	America	229	18
Hoffman	America	78	67

JANUSS	Polen	18	19
JUNGHANS	Dresden	301	226
Кікитн	Hamburg-Eppendorf	73	61
Kühn	Neukölln	41	56
PIRCHIAN-SIKL	Joachimstol	5	3
PROBST	Zürich	35	40
Schönherr	Göttingen	41	33
Simmross	Göttingen	12	7
SIMPSON	London	70	69
WAHL	Berlin-Moabit,	49	28
Zalka	Ungarn	39	39
新井一喜々津	京 都	6	6
村山	東京	11	5
鈴木	東京	44	31
		1353	916

第九表 肺臟癌發生部位

	7	fi		惻			7	tr.		M	1	
	上葉	中葉	下葉	二葉以上	主氣	上葉	下葉	兩葉	主氣	氣管	不明	計:
ADLER		188			-		157	-	-	-	-	34
Breckwoldt	7	1	5	3	-	:3	3	4	_	_	_	26
石 橋 鷹 津	4	2	5	-	3	9	2	-	1	-	7	3:
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	\$ 13.4	1.6	22.3	37.3	17.1	15.9	15.5	31.4	13.0	1.2		
JUNGHANS	$\begin{array}{c} 54.4\% \\ +20.3 & 3.2 \\ 29.753.21 \end{array}$			10.9	0.9 12.5 14.1 26.6 7.8		7.8	1.6		405		
		64.1	20				34.	4%				
Кікитн	38	-	35	_	-	31	30	-	-	-	-	133
Кёнх	36	1	4	-	-	52	4	-	_	-	-	97
村川	3	2	3	-	_	5	-	-	-	-	-	13
PROBST	11	3	7	10	4	14	16	10.	_	-	-	75
ZALKA	16	3	10	_	8	9	11	-	19	-	_	76

鈴 木		右		側		氣管	1	è	f	N .		
	上葉	中葉	下葉	肺門	不明	分岐部	上葉	下葉	师["]	不明		
		36	4	6	7	2	2	22	7	4	3	
				55			2		36			93

余の統計に於ても右肺には左肺に於けるよりも多い。此の如くなるが故に 原發性肺臟癌が右肺には他肺よりも多發するここは統計上の事實である。

何故に右肺には左肺よりも頻發するかに就いては種々な憶説がある.

SEYFARTH は日ふ、右側氣管枝は彼が解剖學的に調査した所によれば 吾人が日常經驗するが如く氣管枝の氣管こなす角度が他側のそれより大、即ち右側では左側より屈曲が大きいここ、右側の氣管枝の管際が左側の夫れより 廣いここの為めに種々の刺戟物の侵入は右側の方が左側より容易であり、刺戟を受けるここも强いからであるこ。SCHUSTER は 59 例中右肺 31 例、左肺 23 例、分岐部 5 例こ云ふ結果を得て此の程度の差異では左右の 主氣管枝の解剖學的の差異が何等か重要性を有するここ は 殆 ご信じられぬこ云ふ。SEYFARTH の説には比較的矛盾が少ない。彼の説に反對する人もあるが、上述の理由で左右に差を生ずるものこすれば其の差たるや大ならずして發生率に根本的の差異を生じないここは自明で、其の差の僅少なるこここと當然こしなければならぬからである。

乙, 肺葉

各側に於てごの肺葉に多**發する**か? PROBST 及び ZALKA によれば左肺では上葉より下葉に僅に多い。

REINHARDT, KROMPECHER, BRIESE, KIKUTH, BRECKWOLDT, SCHÖN-HERR 等は右肺下葉に多發するミ云ふが, 其の他は殆ご皆上葉に頻發するこ ミを認める。KÜHN は 175 例の氣管枝磨, SIMPSON は 137 例の肺臓瘤に就 いて調査し左右共上葉に多いこミを認めた。又 DUGUID は僅に SEHMANN は顯著に右肺上葉に多いこミを見, ASSMANN も右肺上葉に頻發するミ報告 してゐる[DAVIDSON] (第九表及び第十表)。

余の統計によるご左右共に上葉に斷然多い。何故に上葉に多いかを知るここは困難であるが、其の理由の少くごも一部分は第×章に於て述べる所によつて知り得るご考へる。

原發竈

肺臓癌の原發竈を知るこミは大多數の場合至難である。何ミなれば外表に

第十表 原發性肺臓癌の占居部位

	右		Nai	用車		Tr.		Juli		10	
	上葉	中葉	下葉	肺門	不明	分岐部	上葉	下葉	肺門	不明	13.1
1925年 第 108 番 迄	21	4	4	6	2	1	13	3	4	3	61
1925 年末定	10	0 (0.%)	(6.2%)	(3.1%)	0 (0%)	(3.1%)	9 (28.1%)	4 (12.5%)	(0%)	(0%)	30
1887年よ り1932年 末 迄	00	(4.3%)	6 (6.5%)	7 (7.5%)	(2.2%)	(2.2%)	22 (23.7%)	7 (7.5%)	4 (4.3%)	3 (3.2%)	62
			55 59.1%)		(2.2%)			36 .8%)		

出来た癌の如く發生の當初より觀察するここが出來ず,症狀が必ずしも初めから現はれるこは限らず,假令現はれたこしても症狀三原發腫瘍の位置こが符合するこも限らないからである。而して父多數の場合には腫瘍は病理解剖上其の原發地を決定せんには旣に餘りに大きく增強擴大してゐる爲である。此の如き場合には各種の觀察を綜合して原發地を想像するに止る(後述參照)。

内, 肺葉内に於ける部位

癌腫の占居部位に關しても肺側及び肺葉に就いては常に云々せられてゐるが、更に之れを肺門部及びその他の部或は氣管枝に對する位置に關して記載せられてゐるものは尠ない。

RIBBERT によれば肺門に近い部分に最も多く、太い氣管枝三の關係を明かに認め得るここが屢こあるこ。BEITZKE、KÜHN 及び SCHUSTER は第一乃至第二次氣管枝に最も頻發するこ云ふ。又 KAUFMANN は氣管枝癌には凡そ定型的の發生簡所があつて、氣管枝部より數種下方の主氣管枝からは著しく多發するこ云ふ(KIKUTH)。 BEITZKE は肺臓癌は氣管枝より發生するのが常で而も第一乃至第三次に多いこ述べてゐる。又 SIMMROSS は 18 例のみに就いていはあるが兎に角第一乃至二次氣管枝に多かつた三報告してゐる。 これに反し MARCHESANI は肺門及び太い氣管枝に限局されてゐるここ

は稀有で、普通は寧ろ比較的細い氣管枝に發生して此處から葉の各部に擴つ て居る様に見えるミ云ふ、Pässler も氣管枝のみに限局されるこごは稀で あるが、肺實質のみに占位する癌腫は知られてゐない、少くこも細小氣管枝 の關係しないこは斷言出來ないこ云つてゐる。

弦に於て余は<u>肺門部以外の肺臓癌に就いて改めて其</u>の位置を調べた。其の 結果は次の様である。

左肺上葉 5 例 (31,25%) 左肺下葉 1 例 (6.75%) 右肺上葉 7 例 (43,25%) 右肺下葉 3 例 (18,75%) 又左右上葉 12例 (73,5%)

更に詳しく云へば右肺上葉上部及び上後側部に最も多く、-次に左肺肺失及び上葉の略、中央に占居するものが多く此等は各側に於て過半數を占める.

此の位置的關係は肺<u>藏癌の</u>發生論の研究上等閑に附し得ない所見である。 何故ならば後章に述べる樣に病理解剖學上一般に肺囊内の陳舊な病變は矢張 此の位置に多く見られるからである。

丁. 氣管枝ミの關係.

余は 31 例に就いて氣管枝の分枝ミ腫瘍の位置ミの關係を調査した。

氣管並びに分枝部	0	
主氣管枝	2	-)
第十次氣管枝	1	
第 2 次氣管枝	8	14 例
第3次氣管枝	2	
第 5 次氣管枝	1)
葉の中心部	6)
肺門より遠く距りたる肋膜下附近	5	1 + (9)
肺尖	3	}
不明	3)3 例

即ち余の調査した結果によるこ RIBBERT、BEITZKE、KAUFNANN 及び SIMMROSS 等の云ふが如く肺門部の比較的太い氣管枝に屢、發生 して居るここは認めるが彼等の云ふ様に肺門部が最も多いこか、第一次乃至第二次が最も多いこ云ふここは證據立てられなかつた。却つて肺門以外の方が頻登してゐるのを見た。然乍ら又肺門部には稀有であるこ云ふ MÜSER の報告こは反對の結果を得た。

確に肺門部で、太い氣管枝が關與して居る例は多い。第一乃至第次次氣管 枝の邊が好發部位であるここは認めなければならないが、果して肺臓癌の大 多數が此處に發生するか否かは疑はざるを得ない。少くこも余の有する材料 では反對であつた。併し氣管枝癌が第2次氣管枝邊を中心こして發生する場 合が特に多いここは明かな事實である。諸家の統計をも参照して該部を以て 氣管枝癌の好發部位こなすものである。

余が肺の中心こして上に分類したものは癌腫が肺の中心部に在つて、氣管 枝に原發竈があるここを認め得ないもの、少くこも比較的太い氣管枝三の連 絡が發見せられないものである。

肺門より遠く距れたる肋膜下ミして分類したもの3中3例(第 80, 82, 94 の諸例)は確に肋膜下附近に發生したもので、他の2例(第 79, 84)は癌腫の擴り方、壊死の强弱、肋膜の狀態等から恐らく肋膜に近い部分から發生した こ認められる例である。

肺尖の部に屬せしめたものは、肺門より遠く距れたる肋膜下ミ同意義であるが、肺尖部は結核症等に對して特殊の關係に在るから此れを別項こしたのである。

以上2項に屬するものは8例である。

其の他に發生地の判斷に苦しむ例が + 例 (第 78, 87, 88, 93 例) ある但し此の 中 2 例 (第 88, 78 例) は比較的太い 氣管枝が 原發竈でないこ こは確である。

此に於て腫瘍の位置から全例を大體3分するこごが出來る.

(1)主氣管枝以下第何次かを檢索し得る比較的太い氣管枝及び其の周圍に

在るもの、即ち大體肺門部及び之れに接して存在するもの 12 例 (第 71, 74, 75, 81, 83, 85, 86, 89, 90, 91, 92, 95, 96 例)

- (2)葉の深部に在つて第何次氣管枝に相當するか不明なるもの 10 例。(第 66, 68, 73, 76, 77, 78, 87, 88, 93, 94例)
- (3)肺門より遠く距れて肋膜下に在るもの8例。(第 69, 70, 72, 79, 80, 32, 84, 94 例)

即ち肺門附近に在つて太い、又は比較的太い氣管枝に原發したご認められるものは可成多く。此處は好發部たるここは疑ないが、PÄSSLER、KAUF-MANN、BEITKE等の云ふ所ごは大に異り比較的太い氣管枝以外、即肺門より遠い處には更に多く見られるご云ふここが静據立てられた。

更に精しくその原發組織が氣管枝粘膜か氣管枝壁粘液腺上皮か,或は 肺胞上皮かを判断するには顯微鏡的研究に待たなければならないが、顯 微鏡的檢索を以てしても腫瘍の發生地を決定することは甚だ困難 三云は ねばならぬ。此れに就いては組織學的檢索の部に於て少しく觸れようと思 ふ。

第2項 轉移

肺臓瘤の剖検に際 して 何處にも轉移形成を見ざるこミは稀有 で あ る. MATOLOSCY u. FERENCY は 90 %, ZALKA は 91.5 %, KOLOZEWSKI は 91.5 %, SEYFARTH は 78 %, v. MIELECKI は 88.3 %にて 轉移を 認め て居る.

余は剖檢記錄により調査し 98 例中 94 例即ち 95.7 %に轉移形成の記載 あるを見た。

次に余は余が自ら檢索せる材料に就いて轉移の有無を調べた。其の結果 31 例中唯1例に於てのみ轉移なきを知つた、即ち 96.5 %には轉移を有し て居る。

次に余が 98 例に就いて轉移の有無及び其の所在を調査した結果を表示する三次の如くである。

第十一表 臓器及び組織に於ける轉移形成頻度

肺臟	義 39例 (39.8%)	膵 臓	5例	- }}	,	
肝臟	義 26例 (26.5%)	用甾	4 [9]	子·	宫	
肾脂	数 21例 (21.4%)	脾 臟	4 (9)	食	道	各
ig.	21(M) $(21.4%)$	皮膚	4 (9)	腦下	垂體	1
用力 腓	莫 12例 (12.2%)	齐 髓	2例	眼	球	例
副學	子 11例 (11.2%)	甲狀腺	2例	7	官	
心量	置 9例	腸	2 [9]	大	網	
心牖	菱 6例	腹膜	2例			
筋組織	货 6例	子宫	2例			

淋巴腺轉移の頻度

局所淋巴腺(肺門部)	65例 (66.3%)	腸間膜淋巴腺	6 例
縱隔資淋巴腺	35例 (35.7%)	肝門淋巴腺	5例
腫瘍側鎖骨上腺	33例 (33.6%)	胃周圍淋巴腺	3 例
頸部淋巴腺	15例 $(15.3%)$	鎖骨下腺	3 例
後腹膜淋巴腺	14% (14.3%)	鼠蹊腺	1 例
分岐腺	13(M) $(13, 2%)$	膵十二指腸腺	1 腺
腫瘍側腋窩腺	10[9] (10,2%)	顎下淋巴腺	1 例
反對側肺門腺	8 例		

轉移形成の全然なき例は + 例(第 12, 16, 27及び 66 例) で第 32 例では不明である。

轉移箇所,肺臟癌の轉移は淋巴行性,血行性に形成せられるが,其の他氣管枝腔によつても形成される。就中淋巴行により局所即ち肺門淋巴腺に轉移するここ最も屢くなるは當然であり,ADLERR,ASSMANN,BRIESE,JUNG-HANS,村山,STRÜMPELL,WAHL,ZALKA 其の他殆ご皆之を認める。

血行性轉移及び氣管枝性轉移も隨分多いが此等は淋巴行性轉移より鑑に低率である。

余の調査せる轉移形成の頻度の順位は表に示すが如くである。即ち淋巴腺 以外の臓器及び組織では肺臓、肝臓、腎臓、骨、肋膜、副腎、心臓等

の順である.

淋巴腺では局所たる肺門部に最も多いのは常然である。其の他は表示した 通りである。局所淋巴腺には表が示すよりも更に多い管である ミ思はれる。 何ミなれば余が精査した 31 例中轉移形成なきは唯1例のみであるからであ る。少ないのは記錄の不備によるものミ思はれる。

余の材料のみに就て之を見るも頻繁に轉移形成の起る所は大體上述の如くで、肺門部淋巴腺には 22 例に轉移があつた。

以上の數は又大體諸家の統計ミー致するものなるが故に肺臟癌の一般の傾向 こ認める。

(諸家の統計参照)

肺臓癌の轉移形成の頻度

ADLER

(總數 374 例)

淋巴腺		職器		
氣管枝周圍腺	917 例	肝 臟	103	例
縱隔實腺	45 (9)	心 養	39	例
氣管側腺	26 (9)	兩側腎臟	32	例
頸部淋巴腺	23 (9)	順	28	例
後腹膜腺	23 (9)	力: 肺	28	[91]
肺門腺	16 [9]	右 肺	22	例
局所腺	15 例	助 膜	25	[91]
腋窩腺	15 例	兩副腎	17	[9]
腸間膜腺	14 例	脾 臓	17	例
頸骨上腺	13 例	i pag Bili	16	例
(以下略)		村 肾	15	例
		左側副腎	14	例
		甲狀腺	12	例
		小 腦	22	例

硬腦膜

10 例

兩側肋膜 10 例

(以下略)

JUNGHANS

(總數 405 例)

男子 91.2 %, 女子 91.5 %に於て轉移形成を見たご報告する, 而して其 の轉移を見た臓器の主なるものは次の如し.

局所淋巴	上腺 男子	73.7 %	女子	67.8 %
肝	臓	43.4 %		37.3 %
骨 系	統	36.7 %		30.5 %
左	肺	15,5 %		33.9 %
右	肺	17.7 %		32,2 %
1SX	臟	24.3 %		23.7 %
腹腔淋巴	.腺	25.7 %		15.3 %
脂 骨	格	22.6 %		16.9 %
1.	変	16.8 %		11.9 %
肋	膜	16.8 %		30, 5 %
形為		13.7 %		11.9 %
制	腎	12.4 %		13.9 %
	(門下順)			

(以下略)

DOSQUET,

(總數 43 例)

43 例中 37 例には轉移を有してゐた。其の主なるは次の如し、

肝 臓 11 例 肋膜 7例 11. 8 [91] 用器 7 例 腎臟 8 例

BRIESE

(總數 60 例)

肺及び氣管枝癌 60 例中 56 例に轉移形成があつた。

局所消	林巴腺	43	例 .	心	囊	12	例
肝	臟	25	例	肺	臟	11	[91]
肋	膜	17	例	用器		11	[91]
欧	臟	17	[9]	, KA		9	例
腹腔洲	地限	16	例	膵	臟	8	例
U	下略			胂	and.	7	例

WAHL

(總數 81 例)

轉移が認められなかつたのは7例のみであつた。

局所	林巴腺	60	例	H	152	18	例
肋	膜	26	例	腎	臟	15	例
肝	脉旋	26	例	(13)·		13	例
肺	械	22	例	印 狀	腺	11	例
腱	肺乾	8	例	用高		7	例

(以下略)

SIMMROSS の統計でも肝臓 (50 %), 骨 (31.8 %) 及び局所淋巴腺 (27 %) 等に多い。

腦に比較的屢、轉移を形成するは此の組織には終毛細血管の存するここも一因なるべく,又 Dosquet によれば之れ 肺及び腦は共に酸素含有量多き 臓器にして相等しき生長要約を有するが為めなりこ。動物試驗にても腦中には癌腫組織の移植成功率多きここは周知の事實である。此の如く好條件を具備するが故に腦には轉移が比較的多いのであらうこ云ふ者もある。併し余の材料では多いこは云はれない。寧ろ稀有である。

副腎にも比較的屢、轉移を形成する。此の臟器も發生學的並びに組織學的に類似があるから腦に轉移し易い言同樣の意味で副腎にも容易に轉移するのである言稱する者がある(Dosguer)。副腎轉移を有してもアヂソン氏病の症狀等は全然現はさない。

骨にも比較的屢、轉移を形成するここは既に認められた處である。余の材料に於ても比較的多いが症狀の現はれなかつた例の骨は精査しなかつたので實際には更に多くあり得る。弦には周圍から直接に連續して增殖して來てるるものは勿論轉移の例から除外せられてゐる。

P職では轉移は脚ない。腫瘍は脾臓に原發するここなく、且の癌腫の轉移さへも稀有で本臓器には抗癌性機能があるこも云はれる。余も亦大體此の說を裏書する結果を得た。併し脾臓の轉移に就いて珍しい例を1例經驗したので此に附記する價値があるこ信する。即ち余は第81例に於て脾臓の5分の4を占める巨大なる轉移を見た。此の如き現象が偶然である筈はない。該例に於ては身體各所の淋巴組織が極度の萎縮を來し、脾臓の残餘の部分の淋巴濾胞も萎縮してゐる。故に網狀織内被細胞系が抗癌性物質を産出するこ云ふ說を假りて考へるならば淋巴組織の萎縮の傷めに抗癌物質を製造すべき網狀織内被細胞系の衰滅によつて抗癌性の減弱を來し、癌腫轉移をして巨大なる增殖をなさしめるに至つたこ考へられる。

第3項 肺臓癌の肉眼的所見.

肺臓癌の肉眼的所見は多種多様であるけれごも大體次の様である.

大さ: 大多數の例に於ては既に可成の大さになつてゐる,その大さも千 差萬別であり,形狀も規則正しくないから,或る一定の大さで其れを測るこ こは出來難い。併し大體を想像し得る爲めに次の5種の大さに分屬せしめ た. 此等の大きさは必ずしも腫瘍其のもの、大さのみを表はすのではなく腫 瘍の密在してゐる範圍を大體表はさうこしたのである。

I. 一葉を滿し他葉にも亙る場合 「第 72 例」 1 例

II. 一葉全部又は殆ご全部に擴る場合 [第 78, 87, 88, 93 例] 4 例

Ⅲ. 略:拳大なる場合 〔第 68, 70, 76, 77, 79, 80,

81, 83, 84, 91 例〕10 例

IV. 鷄卵大 [第 66, 74, 85, 89, 94 例] 5 例

V. 拇指大 第 69, 73, 82 例 3 例

即ち原發性癌腫が拳大以上に及べるものが過半數を占めて居る。此れは寧

6 例

ろ當然のここゝ思はれるが鷄卵大以下の場合も8例見られたここは比較的多いこ云はなければならない。此の他の4例に於ては上の方法で大さを現はすここは不適當である。何こなれば第71,75,86の3例では主こして氣管枝に擴つて居り,92例では空洞壁周圍及びそれに連る氣管枝に增殖するのみだからである。

硬さ: 硬度を適常に表現する言葉を知らない. 併し之れは 癌腫 こしての 硬度で云ふならば, "軟かい" こ云ふ部類に屬するものが最も 多い, 次は 中等度の硬さで"derb" ご稱せられる部類のものが多数で, 硬いご稱すべ き硬性癌の硬さに比すべきは1例にすぎない.

硬 第 73 例] 1 例. 3.57 %

中等度の硬さ [第 71, 75, 79, 80, 83, 90, 91, 94 例] 8 例 28.57 % 軟 [66, 68, 69, 70, 72, 74, 76, 77, 78, 81, 82, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 92, 93, 95, 96, 97] 22例 71.0%

増殖の型

腫瘍の增殖、擴大の方法は通常浸潤型ミ結節型ミに分けられるが、余の材料では浸潤型が遙かに多数を占める、併し此樣な分類では增殖の模樣を充分に現はすこミは出來ない。 KAUFMANN は更に細かく分類して居る。 それに據れば增殖の樣子が可成よく想像し得られる。 故に余は KAUFMANN の方式に從つて余の材料を分類する。

1. 肺門に近い氣管枝壁腫瘍

- 1. 軟く, 凹凸のある, 時ミして乳嘴様をなせる腫瘍[第71例] 1例
 - a. 氣管枝腔が多少ミも鎖さるゝもの[第 71 例] 1 例
 - b. 一箇所に限局し狭窄性に増殖するもの 0 例
- 2. 中心に癌性化せる氣管枝を有し、その周圍に大きい腫瘍結 節あるもの[第 74, 75, 78, 85, 91, 95 例] 6 例
- 3. 肺門より逆に氣管枝,血管の周圍を輸狀に擴るもの[第90例1例] 例
- 4. 發生簡所より淋巴道を逆行し、之れを充し肺胞に侵入し、 肺の癌性淋巴管炎の像こなり、同時に肋膜にも達するもの。 [第 81, 86, 89, 96 例] 4 例)
- II. 瀰蔓性浸潤型 [第 68, 69, 73, 77, 79, 97]

■ 肺葉中に限局性腫瘍を作るもの 「第 66, 70, 72, 76, 80,

88, 94 例〕 7 例 IV. 以上の混合型 [第 82, 83, 84, 87, 92, 93 例] 6 例 計 31例

即ち最も多いのは葉内に限局し多くは結節狀を呈するものき、2種以上の混合せる型のもので、m)又は n) ミ、J₈)或は J₁) この混合型である。次に多いのは瀰蔓性增殖で葉全體を充すものもあり、小さいものもある。之れに屬せしめた第 79 例の如きは肺の中には增殖せず肋膜癒著部を傳はつて肺尖外に增殖し、腫瘍塊の大半は肺臓外にあるが大體浸潤型である。Kaufmannは II) を更に 2種に分ち肺胞癌 三氣管枝癌 こするが之れは肉眼的には分類し得ざる所であるが故に余は玆に區別しない。

癌腫が比較的太い氣管枝に著しく增殖し、更にその周圍にも擴り大小はあるが塊狀をなしてゐる。(L) に屬するものも少くはない。癌腫が氣管枝の一局部にのみ增殖してゐる例はなかつた。余の例では主氣管枝に原發したミ推定しなければならないものが2例はある(第71,74例)。故に KAUFMANNは主氣管枝に限局して居るこミは決してなしミするのは、此の如き早期のものが此處には見る機會がないミ云ふ意味で、發生するこミがないミ云ふ意味ではないであらう。歸屬不明な1例(第76例)ミ云ふのは左主氣管枝から左肺各葉の第3或は第4次氣管枝腔を全部充し、更に上下肺葉中心部近く迄不規則な浸潤をなしてゐるものである。本例は左肺上葉第一次氣管枝の邊に發生し本末兩方に增殖したものではないかミ考へられる。

空洞形成,

腫瘍中空洞形成あるは次の諸例である.

[第 68, 70, 76, 77, 80, 84, 92, 94 例] 8 例 而して其の空洞の所在は次の様である(第 12 表)・

第 12 表 空洞の所在

	7	i	乃市			,	fr:	刑帅
上葉例	後上 68,	側上84,	後側上80,	侧下 92,	後中央77,70	上葉	侧上	
下葉	-					下葉	76,	94,

即ち空洞形成の所在が右肺に於ては上葉のみに在り左肺では下葉のみにあるが、右肺上葉に遙かに多い。而かもその側方又は後方上部に多い。此等の事實は全く偶然であらうか?後に余は此の事實の考察を試みようこ思ふ(第八章參照)。

腫瘍ミ肋膜ミの關係.

原發腫瘍が肋膜 ご直接に接するもの,

第 13 表 肺臓癌と肋膜との位置的關係(1)

		腫瘍の大部分が肋膜に 達するしの		腫瘍の一部分か に達するし	動膜の
		肺臟癌番號	例數	肺臟癌番號	例數
右肺	上葉 下葉	68, 70, 77, 78, 87, 88, 95 72	7 [9] 1	63, 73, 80	3 例
左	上葉	82, 93	2 例	79, 84	2 .,
肺	下葉	81	1 ,,	76, 94	9 ,,

此内癒著内或は更に肋膜を超へて肋膜外に擴がつてゐる も の が 10 例ある[第 68, 70, 72, 77, 78, 79, 82, 84, 87, 92 例].

腫瘍が肋膜ミ直接接せざるものを表示すれば次の様である。

第 14 表 肺臓癌と肋膜との位置的關係(2)

¥	右 肺肺瘍番號	[9]	左 肺臓癌番號	[9]
上葉	83, , 92	2	85, 89, 90	3
下葉		0	66, 75	2
計		2		5

(第 71, 74, 86, 96 例は主ミして主氣管枝に在るもので何れの 部にも屬せしめなかつた)・

第4章 肺臓癌の組織學的分類

腫瘍の組織學的分類の方法には一般に二つの原則がある, 形態學的分類 こ 組織發生學的分類 こが これである。 形態學的分類に際して叉其の目標が組織の造構に置かれる場合を、腫瘍細胞其のもの、形態に於かれる場合をがある。此の2種の分類原則には各、得失があつて現今では未だ其の一方丈けによつた完成された分類法は存在しない。何故ならば形態學的分類法は客觀的であつて誤が少ない代りに原發竈を轉移竈をの形態が必ずしも一致しないものに於ては、勢ひ全體の記載が統一を缺ぎ、或は頻雑に陷る恐れがある。發生論的分類法は理想的方法ではあるが、觀察者の主觀を除外し得ないが故に Hoffman も述べてゐる如く大なる誤謬に陷る可能性あり,同一材料が異なつた分類に組成されることも有り勝ちである。故に余は大體頻雑に陷らぬ限り細胞の形態學的分類法に從ひ、形態學的分類が混雜を來し、或は組織發生學的に憶測を用ひることが少なくて濟む場合には發生學的名稱を併用して後に記す樣な分類を試みた。此の分類は一つには叉我が教室から先年報告せられた村山氏の夫れる比較を便ならしめんが爲めに其の分類法を大體同樣のものとしたのである。

PÄSSLER の如きは腫瘍細胞の形態學的及び生物學的性質からは肺臓癌は多くの例に於て甚だ多樣である為め組織發生の判斷には役立たないミ悲觀論を述べてゐる。 RIBBERT が云つた樣に肺臓癌の最も 初期の像を 觀た人は未だ嘗てないから、SIEGERT の様な 分類法は 到底不可能であるが、吾々には其れに近いものに達するこミを望んでゐる。

細胞の形による分類をなすものに PROBST, PÄSSLER, MARCHESANI 其の他があるが、PROBST の分類は除りに統一を缺いて居る。彼は1箇の分類表の中に一般の構造に據つて名付けられた單純癌及び硬性癌等を區別し、又細胞の形態に據れる圓柱細胞癌、非角化扁平上皮癌或は多形細胞癌等を區別し、更に癌腫の發生組織を表はしたる原發生肺實質性癌腫等を雑然ミ羅列して居る。

PAESSLER の分類は細胞の形態に隨つて分ち、更に組織發生的分類をなしたものである。併し彼の細胞による分類は簡單明瞭であるが餘り簡に失して居る。彼の提唱する三種に凡ての肺臓瘤を配分するここは實際に於て出來ない。更に幾篇かの項目を追加するの必要に迫られるここは必然である。又

發生組織による分類を見るに圓柱上皮癌を被覆上皮癌、粘液腺上皮癌及び肺 胞上皮癌ミに分つここは至當なる可きも、次の分化したる多角細胞性癌の中 に粘液腺癌ミ肺胞上皮癌ミの2種類して、第3の扁平細胞癌を更に分類して るないこミなごは當を得ないこ考へる。

MARCHESANI の分類そのものには比較的無理が少ないが、彼の扱つた 26 例中には此の他には他の種類がなかつたからではあらうけれごも肺臓癌の分類こしては更に項を設ける必要がある.

余の材料を分類するミ次の様である.

MONINAL TO WAR & CONCOLUR	(()) .	
1. 基底細胞瘤 6 例	I	
印, 紡錘細胞癌	第 75, 85, 93 例	3例
乙, 小細胞性癌	第 73, 78, 91 例	3 例
2. 扁平細胞癌 13 例		
甲, 角化性扁平細胞癌,	第 64,71,77,79,80,84,87,88 例	8例
乙, 非角化性扁平細胞瘤	第 61, 66, 74, 81, 94 例	5 例
3. 腺瘤 9 例		
甲, 高圓柱細胞癌,	第 69, 82, 88, 89, 95 例	5例
乙, 低圓柱乃至骰子細胞性	瘤 第 72, 90, 92, 96 例	4 例
4, 多形細胞瘤 7 例		
甲, 所謂腺細胞性癌	第 65, 67, 83, 86 例	4 例
乙, 多形多角細胞癌	第 62, 70, 76 例	3 例
to an inter-	and a second sec	

各種類の頻度に關しても統計は區々で SCHUSTER は小細胞性癌が多いミ報告してゐる。此の種類は古くは淋巴肉腫 三見做されたものであつて屢、經驗せられるものである。又 LIPSCHITZ は Zwickau の病理學教室の 89 例の肺臓癌の報告に於て小細胞性癌最も多く實性或は腺樣圓柱細胞を之れに異ぐものこなしてゐる。併し SCHNEEBERG 及び JACHYMOV 等の鑛山勞働者に發生する肺臓癌を除いては他には小細胞性癌が多い 三云 ふ 統計は少ない。BRANDT は彼の 43 例を分類する ミ(1) 基底細胞癌最も多く(2) その他に混合細胞性で圓柱叉は棘細胞を有するもの及び(3)肉腫の樣な小細胞(基底

細胞より成るものミになるミ云ひ,又 MARCHESANI の統計では基底細胞癌が最も多く,多形細胞癌が第2位に在り,角化扁平上皮癌及び腺癌は尠ない。 BEITZKE が ASCHOFF の病理學教科書に記す所によれば圓柱細胞癌が大多数で髄縁癌,膠樣癌及び類癌は比較的に少ないこ。其の他にも圓柱細胞癌及び腺細胞癌が多く扁平細胞癌が比較的少ないミ云ふ者もある。JAPHA,DÖMENY,FRÖHLICH,PÄSSLER,PERUTZ 及び WOLF の報告を綜合するこ32.2 %は扁平細胞癌であるこ(植村)。

余の材料では MARCHESANI の報告した所言は正に反 對 で、村山氏及び PÄSSLER の統計言似てゐる. PROBST の場合には非角化性扁平上皮癌言類 癌言を合併したものが最も多く次に圓柱細胞癌言腺癌言を合計したものが多く、第3には單純實性癌である. 村山氏の場合には扁平上皮癌像を有するもの こ. 圓柱上皮細胞型癌に屬するものが多い. 余の例では扁平細胞癌に屬する例が斷然多く、次に圓柱形細胞性或は骰子形細胞性の腺癌に屬する例は第2位に在る、小細胞性の癌は稀である.

諸家の分類表並びに各種類の頻度を表示すれば次の様である.

1. 硬性癌 (多形細胞最も多し) 2. 髓榛癌

肺氣管枝癌の分類並びに各種類の頻度

RIBBERT.

PROBST(總數 44 例)

1		單純實性癌	11	例	2.	髓樣癌	1	例
6),	硬性癌	1	例	4.	圓柱細胞癌	4	例
5) _a	腺 癌	6	[91]	6.	非角化性扁平上皮癌	4	例
7		類 癌	12	例	8.	多形細胞癌	1	例
ç		小細胞性癌	1	例	10.	肺實質原發癌	1	例

11. 大細胞性癌 1 例(恐らく肺胞上皮より)

村山 (全數 22 例)

1. 圓柱上皮細胞型の癌

	a. 腺腫性癌					7)	
	b. 圓柱細胞癌(單約	速なるもの)				118	
2.	扁平上皮細胞型の無	Ŷî					
	c. 單純なるもの(M	高珠を示す)				5)	
	d. 一部表皮細胞性	他部圓柱狀乃	至多	角型	ň	2 8	
	e. 大部分多角型乃	至圓柱狀一部	表皮	:細胞	性	1	
3,	多形性上皮細胞型の	の癌					
	f. 基底細胞癌に似	たるもの				1)	
	g. 多型多角性腺細	脆瘤				2 5	
	h. 骰子形多角型腺	細胞瘤				2)	
4.	癌內腫					1	
FRII	ED.						
1,	氣管枝性腺癌		2.	氣管	枝性	髓樣癌	
3,	" 燕麥細胞癌"						
4.	氣管枝性(非角化性) 基底細胞瘤	$\tilde{0}_{\star}$	氣管	技性	(角化性	扁平細胞性」
				皮脂	E		
SIMI	MROSS.						
1.	扁平上皮癌	7	2.	腺	癌		5
3.	單純實性癌	2	4.	小圓	形細	他性癌	2
5.	未決定又は不明ミ記	記された悪性朋	重瘍				6.
MAR	CHESANI (總數 26	例一氣管枝瘤	(i)				
1.	基底細胞癌	10 例					
2.	多形細胞癌	9(粘液を産	出す	るも	011	[G])	
3.	角化扁平上皮癌	3 ("			1 (例)	
4.	腺 癌	4(その中膠	樣稿	î	3 ([9])	
PAE	SSLER						

1. 圓柱細胞癌 a. 被覆上皮癌

- b. 粘液腺癌
 - c. 肺胞上皮癌
 - 2. 分化したる多角細胞癌
 - a. 粘液腺癌
 - b. 肺胞上皮癌
 - 3. 扁平上皮癌

SIEGERT

- 1. 肺胞上皮より發生する癌 2. 氣管枝粘膜より發生する癌
- 3. 氣管枝粘液腺より發生する癌

SIEGMUND.

- 1. 氣管枝癌 (最も多し)
- a. 氣管枝粘膜より
 - b. 氣管枝粘液腺より
- 2. 肺胞癌

(叉は呼吸氣管枝)

SCHUSTER (總數 54 例)

- 1. 氣管枝より生する腫瘍 (38 例)
 - a) 高圓柱細胞
 - b) 多形細胞(骰子形,多角形)
 - c) 紡錘形細胞
 - 2. 小細胞性癌

(16 例)

3. 肺胞上皮より發生したるもの(0)

VERGA 及び BOTTERI

- 1. 肺胞上皮癌 (扁平細胞で氣管枝粘膜の化生なし) 10 例
- 14. 多形細胞癌 型らく肺胞上皮癌) 1 [9]
- 2. 氢管枝癌 15 例
- 2'. 基底細胞癌 (恐らく氣管枝癌) 2 (9)
- 3. 腺性癌 (粘液を産出し, 腺腫様又は腺癌様) 2 例

發生組織

所謂肺臓癌が可處から發生したかを的確に知るここには発んご不可能である。真に癌發生の初期に於けるものを余は1例も見なかつた。今日迄如何なる人も之れを見たここはなかつたであらう。RIBBERT も從來之れを觀察した人は1人も無いこ述べて居る。從つて原發組織に關するここは四圍の狀況及び諸種の關係から推定によるもの」みである。

發生組織によつて分ける ゝならば

- 1. 氣管枝粘膜上皮
- 2. 氣管枝粘液腺上皮叉は其の導管上皮
- 3. 肺胞上皮

の3箇所でなければならない。内被細胞より發生する肺臓癌ありご稱するものがある(KURT-WOLF, [KRETSCHMER による])。併し多くの學者は之れを認めてはるない。余も亦之れを除外する。

理論的には上述の樣に分類出來るけれざも、實際に於ては此の如く分類するここは困難である。從つて HUGUENIN も肺臓癌の系統的分類に際しては組織學的構造が問題こなるのであつて、其の真の發生地如何は問題こはならないこ云つてゐる。併し兎に角氣管枝粘膜より癌の發生するここは當然有り得るここで、之れを否定する者はない。又此の種のものが多いこ云ふここは衆說の一致する所である。

余の材料に於ても氣管枝癌が多いご云ふ事實は確認せられた.

氣管枝粘液腺から發生する癌を分類に加へない研究者もある(LETULLE)が、此の種類があるここは LANGHANS 以來認められた所である。

肺胞上皮から癌腫が發生し得るここは推定し得るけれごも,果して實際に とれが證明せられ得るかに就いては未だ明確な答を與へ得るものはないであ らう。何こなれば化生現象なる事實があり、細小氣管枝が關與してるないこ 云ふここは否定出來ないからである。

殆んご凡ての學者は信じてゐない 様であるが、 FRIED の如きは肺胞壁を 厳ふ細胞は上皮性ではなく、中胚葉に由来した喰細胞であるが故に此の細胞 からは癌腫は發生し得ないミ主張して居り、従つて彼の分類には肺胞上皮癌 ミ云ふものは抹殺せられてゐる。然しながら肺胞上皮が喰細胞であるミ云ふ 彼の説が承認せられないから彼の說は成立しないミ考へる。兎に角肺胞上皮 に發生する癌腫は稀に證明せられたのみであつて、之れが多數見られるミ考 へる研究者はない。DÖMENY は 10 例の肺臓癌を確に肺胞上皮から 發生し たものであるミ稱してゐるけれごも、彼はその報告に於て肺胞の扁平上皮か ら癌腫が發生するここは問題であるミ稱し乍ら其れを分類するに當つて3例 が定型的肺胞上皮癌なりミして居るのは矛盾である。

腫瘍の發生地を定むるこご困難なるは、第1に剖檢する肺臓癌が既に入き くなつて居るこミ、癌腫細胞は發生地の上皮細胞其のものから發生するので なくて、其の上皮を發生せしむべき母細胞又は如何なる型の上皮にも生長し 得べき胎生期性の細胞より發生するものなるが故に、癌腫細胞は其れが發生 した箇所の上皮細胞ミ同性質又はこれに近い性質並びに同樣の形態を示すミ は限らないからである。 從つて例へば如何なるものを肺胞上皮癌 こするかは 極めて困難で同じく肺胞上皮癌に稱せられる中にも或は小細胞性癌を(佛國 の諸學者一[SCHUSTER による])夫れこなし,或者は大細胞性癌を(PROBST), 又他の研究者は角化性扁平細胞癌を (PERLS-KRETSCHMER による),或は 扁平細胞癌 (Päsler), 或は之れ 三 圓形又は 骰子形細胞癌 こ合併したものを (KIKUTH) 然り こし、 又或學者は圓柱細胞癌を (PÄSSLER) を以て肺胞上皮癌 なりミ稱してゐる有樣である。 若し何れの意見も正常ならば肺臟癌の殆ご凡 ての種類のものが肺胞上皮から發生すること」なる故に、何を以て肺胞上皮 癌なりこし、何を以て氣管枝癌なりこするかに迷はざるを得ない。故に此の 意味に於ける組織發生學的分類の諸統計を比較するここは殆んご無意味であ る. HUGUENIN がかゝる企を無意義ごするのも首肯し得る所である。 併し 余は肺臓癌の原發竈によつて分類して、同時に顯微鏡的所見を併せて觀察し た所興味ある結果を得たので參考の爲めに附記しておく.

癌腫の組織學的種類こその肺に於ける位置

第 15 及び第 16 表に於て見るミ扁平細胞癌は氣管枝に原發したミ推定せられた例にも2例(扁平細胞癌の 16.1(%) あるが、氣管枝に發生したミ推定

第 15 表 癌腫の種類と位置との關係(1)

推定 原發體 學的種類	氣管枝	肺葉深部	肋膜附近 (肺門部を) (除 く)	肺尖部
扁平細胞癌	2例(16.1%)	3例(25.0%)	4例(33.3%)	3例(25.0%)
基底細胞癌	4例(66.7%)	2例(33.3%)	0	0
多型多角細胞癌	0	2 例(100.0%)	0	0
腺癌	4例(44.4%)	3例(33.3%)	2 例 (22.2%)	0
所謂腺細胞癌	2例(100.0%)	0	0	0

第 16 表 癌腫の種類と位置との關係(2)

推定原發竈	扁平細胞癌	基底細胞癌	多型多角 細胞癌	腺 癌	所 謂 謂 腺細胞瘤	
1)氣 管 枝	71, 74	73, 75, 85, 91	-	90, 92, 95, 96,	83, 86	
2) # B 1X	2	4	0	2	2	
2)肺薬深部	66, 68, 81	78, 93	70, 76.	69, 88, 89	-	
4日本年间(1	3	2	2	3	0	
3)肋膜附近	77, 80, 87, 94		_	72, 82	-	
(肺門部を除く)	4	0	0	2	0	
4)肺 尖	64, 79, 84	-	-	-	-	
文 外	3	0	0 .	0	0	

せられる例は可成多いにもかゝはらず其の 20 %に過ぎない。之に反し肺尖 部及び肋膜下附近に發生したもの並びに肺葉の深部に在つて氣管枝ごの連絡 の明かでないものには扁平細胞癌の 83.3 %がある。

次に基底細胞癌は氣管枝の癌腫例に 66.7 %肺薬深部の腫瘍例に 33.3 % 見られ肺尖及び肋膜下に發生した例にはなかつた。

腺癌は肺尖を除く3箇の部位に見られた. 氣管枝及び之れに近い程多い.

腺細胞瘤**三稱** すべき2例は全部氣管枝が原養竈こ見らるべきものに屬する.

次に之れを部位によつて比較觀察するご、氣管枝が原發箇所ご考へられる 例に特有なのは腺細胞癌であり、腺癌が他に比して多く扁平細胞癌の少ない こごである。基底細胞癌は比較的多く、肺薬深部の癌腫例では腺細胞癌を除 いて各種類が略同数ある、扁平細胞癌ご腺癌が稍、多い。

肋膜附近及び肺尖部の癌腫例に於て特に著目せられるのは腺癌が肋膜附近のものに2例見られる以外には扁平細胞瘤のみに限られてゐるここである。而して扁平細胞癌は此處に其の約60%がある。肺組織から扁平上皮癌が發生し得るここはWolf(1894)が證明した所である。狭い意味の肺の癌腫こしてEppingerは葉の中に結節狀をなしてゐるものを舉けてゐる。而して余の觀る處では此樣なものに扁平細胞癌が多いのである。

以上に據つて考察するミ扁平細胞瘤は氣管枝瘤には尠なく末梢に多く, 肺 臓管質 (肺胞上皮) から發生するものが多いのではないかミの考へに到達する。

腺細胞瘤は氣管枝粘膜及は粘液腺上皮から發生するものご思はれる。此の 種のものは屢、著明な粘液化を示す。

基底細胞癌も氣管枝に發生する癌であるものが多いのであらう.

肺薬深部には色々の種類の癌腫が見られる。 之れは當然あるべき現象 こ 考 へられる。 上に述べた様な事實及び考へ方から此の部の原發箇所を定めるには細胞の種類に重點を置くのが至常であるこ考へるものである。

以上の事實及び考へ方を基礎 こして組織發生學的分類を試みるならば、次 の如くである。

1. 氣管枝瘤 第 69,71,73,75,78,82,85,89,90,91,92,96,97 例 13 例

- 2. 肺胞上皮瘤 第 64, 66, 70, 72, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 84, 87, 93, 94, 15 例 (46,9 %)
- 3. 粘液上皮癌 第 83, 86 例 2 例 (6.3 %)
- 4. 不 明 第 88 例 1 例 (3%)
- 5. 畸形腫の上皮組織 第 98 例 1 例 (3%)

即ち肺胞より發生する癌腫が約半敷を占め之れに次いで氣管枝癌が多い。 粘液腺上皮から發生したご考へられるものは僅に2例に過ぎない。1例は2 葉に亙る巨大なものである上に顯微鏡的にも壊死ご死後の變化强き為め決定 し難い。他の1例は特殊なもので畸形腫の或る上皮組織乃至胎生期性の上皮 性組織から發生したものである。

肺胞上皮癌が氣管枝癌ミは比較にならない程稀有であるミ云ふのは殆ご定 説であつて、SYREK の様に肺胞上皮癌が多数見られるミ云ふもの は 殆んご ないのであり (肺胞上皮癌 27 例、氣管枝癌 58 例)、余の上述した様に肺質 質より發生したご見るべき例を多しこするが如きは他に例がない。但し之は 假りに余の分類の目標に從つた結果であり、余が上に注意した様に此の分類 法は萬人共通の結果を示し得ないものであるから、上述の觀察を凡ての人が 必ずしも妥當なり ミ認めようこは豫期しない。

第5章 總 括

肺臓癌は近時増加の微が認められるので、歐米の文明諸國では、社會衞生上の重要な問題ミなつてゐる。本邦に於ても最近本病に關する調査報告が2,3現はれ、我國でも增加の傾向があるのではないかミ疑はれる樣になつた。

余は 1925 年以來東京帝國大學病理學教室に於て原發性肺臟癌の剖檢をな す機會に屢、遭遇し, 1932 年末迄に 31 例の 原發性肺臟癌 5 1 例の原發性 肺臓肉腫ごを得た。 姓に於て余は是等ご從來當病理學教室にて剖檢せられた る肺臟癌例 5 に就いて 先づ統計的觀察をなし, 及び病理解剖學的觀察を試 み,次に其の原因の探究を試み、特に、種々論議せられ、今尚ほ混沌たる肺 結核ミ原發性肺臓癌ミの因果關係に就にて研究した。

其の統計的觀察の概要は次の樣である.

- 1. 我が教室の統計より 觀れば諸外型に於けるご同様本邦に於ても肺臓癌 は決して甚だ稀有な疾患ごは云はれない。
- 2. 原發性肺臟癌は漸次增加しつゝあつたが近年頓に增加率が騰まつて來た。
- 3. 肺臓癌の増加は 1918 年流行性感冒の世界的大流行の結果の 現はれる 以前から認められ,且つ其の後大流行なきにも拘らず増加は依然續いて居り, 既往歷中に本病に罹患した事實なきが故に同病は肺臓癌の増加の原因ミは考 へられない。日本に於ては歐洲大戰ミ直接的な何等の關係なく, 從つて毒瓦 斯の影響は全然ない, 父榮養障碍等ある筈なく是等も亦増加の原因ミしては 考慮の外である。

石炭タール刺戟が癌の原因こなるここは確であるけれごも,自動車の發散 瓦斯は石炭タールこその成分異り,之れが原因こなるこは斷言出來ない上に, 是等瓦斯が各種職業者の日常生活に著しい影響を奥ふるものなりこせば大都 會には非都會地に比し遙に顯著なる増加率を示さなければならぬ筈であるが 事質は之に反する. 叉補裝道路の普遍化は本邦には該當せず,タール使用に よる補裝路の普及も原因三稱すべきか否かは疑はしい,何こなれば,其の普 及以前から肺臓癌は認められてゐるからである. 併し呼吸器を刺戟する幾多 の是等の要素が文化の進步に關聯して何れの國に於ても増加してゐる事實か ら,是等が肺臓癌増加の原因こなり得るここは否定し得ないご同時に,研究 者の本病に對する關心の増大したここ,及び特に臨床的診斷が正確こなりつ つあるここ等も亦統計的に本病が増加して來た原因であるこ考へる.

- 3. 肺及び氣管枝癌は剖檢上男子に多く女子 に 少 な く. 其の割合は略 v 3:1 である。
- 4. 年齢は 17 歳から 81 歳迄の間に見られ、男女共に 60 歳から 70歳迄の間に頻發する。

5. 職業ミの因果關係を明かにするここは出来なかつたけれ ご も,日常塵 埃多き空氣を呼吸しなければならない様な呼吸器衛生に不良な職業の者に多 い何があるが著明ではない。

- 6. 居住地ミ本病ミの關係は知り得なかつた。
- 7. 遺傳が證明された例は約 13 %である.

8. 肺及び氣管枝癌の占居部位は左側より右肺に多く,下葉よりは上葉に多い。 之れは左右氣管枝の解剖學上の差異並びに結核症ミの關係 (後述) を想像せしめる。原發竈が主氣管枝より第5次迄の間に在るもの 三肺門より遠く,氣管枝ミの 關係を辿り得ないもの三を比べる三前者が稍、少ない (12:14). 而して氣管枝に發生したここが明かな上記の12例中7例は第二次氣管枝附近に發生したもの三認められる。從つて氣管枝癌三しては肺門に近い比較的太い氣管枝に頻發する。其の他の例に就いて肺葉中に於ける位置を觀るに上葉の側上部,後上部及び肺尖に多い。

肺氣管枝癌は灰白色のものが多いが、出血竈を有するここも往々あり、多くは脆弱且つ軟かく、時こして稍、彈性あるものもあるが硬性癌はなかつた。 大さは手拳大以上即ち葉の半分以上に及ぶものが多いが鷄卵大以下拇指頭大以上の例も相當あつた(8例)。

増殖の型は單一中心性壓排性なるものもあるが中心に癌性化せる氣管枝を有し、その周圍に大きい腫瘍結節を作るもの、瀰蔓性のもの或は所謂癌性淋巴管炎により擴るもの等が大部分を占める。肺臓与及び氣管枝には僅に増殖し、縱隔竇(第 86) 及び肋膜(第 96) に著明な増殖をなすものもある。

11. 空洞形成あるは8例であつたが、上葉に於けるものに多い(6例)。

12. 原發性肺氣管枝癌に於ては扁平細胞癌が最も多い。腺癌及び基底細胞癌がとれに次ぐ、定型的の圓柱細胞癌は少ない。多型細胞癌で巨細胞を有するものも少ないけれご往々見られる。而して扁平細胞癌に屬するものに就いて見るに大多數は其の原發竈が氣管枝三の連り不明にして肺の中心部、末梢肋膜下、肺尖等に位置するものであり、他の種類の場合には確に末梢に發生したミ考へるものは少なくて、氣管枝より發生したものである。即ち真の意

味の肺臓癌は概ね扁平細胞癌にして、氣管枝癌には扁平細胞癌を見るここは 稀有であるこ云ひ得るであらう。

氣管枝癌は腺細胞癌及び腺癌なる場合が多く扁平細胞癌は炒い, 叉逆に腺 細胞癌及び腺癌は大體氣管枝癌 5 見てよい。

肋膜下附近(肺門部を除く)及び肺尖には扁平細胞癌が多い。扁平細胞癌の 多くは肺胞上皮に養生する。肋膜附近及び肺尖部からは腺癌の養生するここ は稀有で腺細胞癌は發生しない。

肺薬深部に在つて何處より發生したか判断に迷ふ場合には其の種類によつ て發生箇所を推定するのが至當である。

13. 轉移を證明し得なかつた例もあるが、始ぎ凡ての例には轉移は形式せられる。局所淋巴腺に最も多いここは言ふ迄もない。其の他に轉移が屢く形成せられる臓器は肺臓、肝臓、腎臓、副腎、骨等である。腦にも往々轉移を形成する。轉移の徑路は淋巴行こ血行この2種によるここ多く肺臓に於ては氣管核腔にもよるここがある。播種性のものは殆ざないこ云へる。

肝臓、骨及び脳等には屢、轉移を成形するのみならず、是等臓器に於ける 轉移は原發竈よりも早期に發見せられ、著明な徴候を示すこご多く時ごして 唯一のものたるこご往々あり、從つて臨床家をして診斷を誤まらしむるここ がある。

第6章 肺臓癌の臨牀的觀察

余は多數の肺臓癌の剖檢をなし、且つ是等に就いて病理解剖學的立場から 種々の觀察を試みたのであるが、多數例に就いて臨床的觀察をなすここも無 用ならざるを思ひ、臨床的症狀に就いて先づ統計的觀察を行つた。資料は臨 床諸家の提供せられたる記錄である。其の記錄の保存せられて居るのは複數 55 例である。從つて之れに據つたのであるが、古い記錄は記載が詳細でな い為めに缺けてゐる項目が多い。從つて或る項目では實際より少なくなつて ゐる。

甲. 肺臓癌例に於て觀察せられた主なる症狀

喀 族	39	例	嚥下障碍	12	例
血痰又は喀血	30	例	嗄 聲	12	例
(喀 血)	3	例	喉頭異物感	1	例
(血塊喀出		例	浮 腫	16	例
喀痰に腫瘍細胞を證明もるもの	7	例	全 身	3	例
喀痰なきもの	5	例	頸部及び顔面	12	例
咳嗽	33	例	下 肢	1	例
咳嗽なきもの	3	例	倦怠(全身又は一部)	11	例
呼吸困難	24	例	有 熱	16	例
喘息樣發作	3	例	心悸亢進	4	例
胸側部神經痛	22	例			
肩の凝り又は痛(此の 中5例は胸痛に伴ふ)	14	例			
胸內苦悶	2	例			
頸部壓感又は痛	3	例			
胸又は春の重苦しき感	1	例	淋巴腺に轉移の爲め		
上肢の疼痛	1	例	腫大を認めたるもの	13	例
頭靜脈怒脹	1	例			

統計上如何なる症狀を認めたる時原發肺臟癌が考慮せらるゝか、即ち如何なる症狀が肺臓癌の際多く見られるか。診斷に際しては腫瘍部に打診上濁音を呈したものは33例であるが、此の如く少ないのは記載簡に過ぎたる為め 遺漏したものがあるからに相違ない。

其の缺點なき最近の 34 例に就いて觀るに腫瘍の存在する胸部に濁音を認めたものは 29 例に及ぶ、濁音なしご記載されたるは僅に 1 例に過ぎない。而も此の 1 例に於ても剖檢所見から逆に考へるご濁音は明かに證明されたらうご思はれるものであるが,他に轉移を生じ此れが原發癌ご誤認せられ、その症狀が主要なるものであつたために肺に注意が向けられるこご尠かりしに由るご想像される。他の 4 例では記載なき爲不明なものである。即ち濁音は

100 %證明せられるご云ふも過言ではない。

<u>聽診上</u>呼吸音弱きか又は全く消失して居るここも屢くである。 囉音を聴取 されるここは最も屢くであつて此等の何れかが缺けるここは殆ごない。

レントゲンによる陰影の缺損は此の検査を行へる全例に認められて居る. 大多數の場合には境界の比較的又は甚だ明確な陰影を示して居るが然らずして不明確なる場合も2,5 ある。此れは剖検所見からも普通の例ではなく氣管枝又は肺臓に著明な浸潤增殖をなさず縱隔膜に,或は肋膜に主こして蔓延する種類のもの,及び所謂肋膜内被細胞腫ご稱せらるゝもの等の場合に見られたのである。

此等の事實より考察するに臨床的診斷上重要なるは第一にはレントゲン的 檢査をなすここで此れは絕對に必要である。次は打診聽診等の理學的檢査で 注意深く之れを行へば殆ご每常診斷の重要なる參考こなるべき所見が得られ るものこ思はれる。

此等ご共に診斷上重要なるは咳嗽の有無、喀痰の有無並びに性狀であつて HOMANN 及び EPSTEIN 等はその症候論的價値を否定するも余の資料によ れば喀痰に血液を混ずるこご(又は喀血)は甚だ屢、遭遇するもので大に参考 こなるべく、老人に血痰又は喀血を見れば肺臓癌を疑つて見る必要がある。

覆盆子 \mathcal{F}_{\pm} リー様血液を喀出するこミは LIPSCHITZ も彼の 41 例の肺臓 癌中僅に 1 例經驗しただけであつた。余の材料でも同様であつて従来考へられた程多くはなく却つて稀有であり、血線を混ずる様な場合が多い。

喀痰中に腫瘍細胞が證明せられるここも往々ある。併し指環細胞並びに鹽 煎餅様細胞も特有のものこは云はれない。STAEHELIN の統計でも同様の結 果が現はれてゐる。

Deist は喀出物中に確實な脂肪顆粒細胞及び腫瘍細胞を發見したのは 17 例中 1 例もなく、何等の特有なものがないご云ひ、之に反し Lenhartz は嘗て異様に變形した細胞を喀出物中に證明するは氣管枝癌に特有であるこ稱してゐる。余は此れ程重要のものこは考へないけれごも、余の觀察の結果から考へるこ此様な細胞を發見するここは甚だ多いこは思はれないが無視するこ

こは出来ない事項ミ考へる。余は腫瘍組織及び血塊よりなる凝固物質が喀出せられ且つ剖檢時に之れが肺門附近に管腔を満して介在してゐた例を2例觀察した。

喀痰並びに咳嗽よりも更に特有なのは胸痛及は<u>肩の凝</u>りで、胸痛は側胸部 の神經痛にして鈍痛である場合もあるが多くは鋭い刺すが如き痛みであつて 而も多くの場合肩胛部及び上肢等に放射する性質を有する.

其他腫瘍の擴りに應じて多種多様の症狀を呈する.

大抵の場合には定型的のチアノーゼが顔又は上肢に現はれる。

吸氣時に頸臀脈の腫脹が認められるミ云つてゐる者 (Homann) があるが 余の調査した處によるミかゝる記載は多くはなかつたけれごも剖檢上かゝる 事實があつたのではないかミ思はれる例には屢ょ遭遇した。

余が經驗した例によるこ上空靜脈に腫瘍栓塞を來した場合に常に,而も定型的に發現する。此れは往々見られるものであるが多數例には證明されなかった。

又 Homann 及び Brandt は顔面浮腫及び是れミ呼吸困難ミを定型的症 狀ミしてゐるが、余の材料には此の症狀は餘り多くはなかつた。

打鼓棒指は肺臓癌例に見られ得るここは 成書に記載せられ MARIE 及び BAMBERGER が指摘してるるが余は1例を實見したゞけであつた 第88例). 此れは他の肺臓心臓等の慢性疾患の合併症こして起り得るもので,此の症候 論的價値は殆ごないこ云つていゝ.

最も屢、發現する症狀は以上の様であるが、他の疾患にも起り得るもの、 みで肺臟癌にのみ特有で、而も常に見られるものごは限らない。 SIMPSON の 調査結果(39 例に就いて)も全く之れご同様であつた。

乙, 最初に注意せられたる症狀,

側胸部及肩の疼痛	13	例		
肩の凝り	5	例	1-	Dal (王始 o Dal)
背部重壓感	1	例	("	例(重複3例)
胸內苦悶	1	例)	

喀痰を作ふ咳嗽	9	例
咳嗽のみ	7	例 (19 例)
喀痰のみ	3	[91]
(血痰7例	喀血 …1	例)
呼吸困難	3	(51)
倦怠感	6	例
發 熱	1	例
(全身浮腫	1	例)

最初發熱を以て發病したミ見へる例があるが、 これ恐らく二次的病變の傷めに發したる症狀であるミ解せらる。

全身浮腫を以て發病せるここを記載されたものがあるが、此れ他の疾患即 ち腎臓炎の傷めの症狀で肺臓腫瘍の症狀は最後迄知られずして誤診せられた 例であつて肺臓癌の症狀こしては除外せらる可きものである。

腫瘍轉移の形成による症狀が最初に知られる場合も決して稀有ではない。

肺臓に原發せる腫瘍の症狀が臨床上には注意し得られない以前に、遠隔の 組織又は臓器に形成せられたる腫瘍轉移による症狀が早期に且つ著明に現は れ、之れをして唯一の原發腫瘍たるかの感を抱かしめる場合が往々ある。從 つて斯かる場合には他臓器即ち今の場合で云へば肺の腫瘍に考及ばず、檢查 不充分になり勝ちで診斷を誤らしめるこミが多いものミ思はれる。

丙. 轉移形成による症狀が最初に現はれたる例

症 狀	轉移	箇所		
右眼上側前額の疼痛	右側市	简额背	1	例 (198/1929)
右側眼球の疼痛	र ते वर्षा	LER	1	(G) (20/1931)
腹部腫脹	H 1-	凝	1	例 (137/1929)
胸骨上の疼	1560	17	1	例 (58/1927)
臀部の痛			1	例 (164/1920)
吸聲			1	[9] (274/1915)

轉移による症狀ミしては肝臓轉移による症狀が現はれるここが多いミ云ふ報告がある。肝臓に轉移多き事實から有り得べきここゝ考へられる。最初に 之れを現はしたものは併し余の材料では少なく1例しかない。腦の轉移による症狀も屢、第1症狀ミして現はるゝものなるここを報ずるものがある。 余の材料では1例に於て之れを認めた。

最初の病期にレントゲン檢査を行はれたものがないけれごも之れが行はれて居れば、可成高率に陰影異常を證明し得るに違ひない。

最初に現はるゝ症狀は上述の如きものであつて、何れも其れのみでは原發性肺臓癌 こは診斷し難く他の獨立の疾患 こ誤診されるものである。後に發する種々の症狀を綜合觀察して肺臓腫瘍たるここが確實 こなり、又は推定せられるに過ぎない。而も自覺的及び他覺的症狀が看取せられる時期には病變は既に可成進行して居るのが常である。SIEGMUND 及び STEINTHAL は脊髓に早期に轉移を生じ、診斷を誤つた例を報告してゐる (SIMPSON)。彼の例では肺の症狀の現はれる 9 ケ月以前に轉移の症狀が現はれたのであつた。此樣な例は少なくないここ、想像されるが、かゝる場合原發性肺臓密の早期診斷は殆ご不可能である。此點に關する唯一の期待は氣管枝鏡檢查 (Broncheskopie)なり こ STAEHELIN 考へて居るが、肺臓の癌腫は彼が考へた樣に氣管分歧部より數種下方の主氣管枝に發生するものは多数ではなく率ろ少數なるが故に、早期診斷に對するとれが效用は勿論一般の場合には期待出來ないが、併し所謂肺臓癌でなく氣管枝癌である場合には早期診斷を可能ならしめ不幸から救ひ得る可能性がある。

第2項 肺臓癌の養病より死亡迄の經過

原發性肺臓癌は其の症狀を現はす時機が病勢既に可成進行した後であるこ こが多い傷めに發病を知つてから死亡する迄の經過が甚だ短かいここは屢、 經驗する所であるが此れは剖檢所見に照らして考察するも明かに不當で、病 歴に見られる様な短い經過は有り得べからざるここである。併し記載に從つ て調査するより他に途はないから参考さして記載の儘にして觀察した。臨床的症狀の發現してより死亡迄僅に3ヶ月を數ふるに過ぎざるものも2例ある。記載明かなる56例に於て經過の長さを調査するこ平均11億月餘さなる。他の報告者の數字ご略、一致する。とれを表示すれば次の如し。

原發性肺臓癌の發病より死亡迄の期間

期間	=	H		Fi.	六	七	八	儿	0	-	=	三十	四	Fi.	七	0	Ξ	0	四	<u>Fi.</u>
間	三二	四个	Fi.	六大	七女	八八个	九九	0			ニケ	一四ヶ	五 五 左	一六ヶ	ケ	ケ	ケ	5	ケ	5
		-				-		-						月	月	月	月	月	月	月
例數		六	_	\equiv	Ŧi.	四	נינן	六	Ŧi.	\equiv		[][]		0	E.					

第3項 臨床的診斷の正確率

次に臨床的診斷は如何なる程度の正確さを有するものなるかを調査した。 素より臨床的診斷は百發百中の正確度を示すここは期待せられないのは當然 であるが、大體に如何なる程度に誤診せられてゐるかを知つて思なければ臨 床的診斷に據れる統計が如何なる真實さを示すかを判斷するここが出來な い。全死亡者が解剖せられざる限り、剖檢せる比較的少數例の統計を以て全 般の狀況を推定するより他に方法はないのであるが故に、診斷の正確さを調 査しおくここが必要:信ずる。

肺臓癌の診斷の正確度に關して記載せられたる所によれば、臨床的診斷は 可成困難で從つて臨床的診斷によつて統計を試みる時は甚だ大なる誤差を生 するここは現在では絕對に避け難い。而も權威ある大學附屬病院及び大病院 に於ける材料のみに就いてさへ此の如くであるから一般の場合には思半に過 ぎる。

肺臓癌の診斷の正確さに關する病理解剖學者の二三の報告

 大多數診斷正確

 SALZ, CRAMER 及び COTTIN
 80 % ,,

 LUBARSCH (458 例に就いて)
 50 %以上診斷不正確

 SEHRT (178 例に就いて)
 3.4 %のみ診斷正確

ZALKA (80 例に就いて) 26 % のみ診斷正確

SCHÖNHERR (90 例に就いて) 37 % ,,

	Dynkin 及び Sachs (Basel)	Kikuth (Hamburg)
原發性肺臓腫瘍の診斷せられた例	35 %	34 %
原發性肺臓腫瘍の疑をおかれた例 ・・・・・・・・	11 "	11 ,.
縱隔膜腫瘍で肺に轉移形成ありと診斷された例	3 "	0
他の疾患と診斷せられた例	51 ,,	55

以上によつて獨逸の權威ある臨床家 三雖も肺腫瘍の診斷は決して容易でないここが明瞭である。

東大病理學教室に於て解剖せられたる材料に就いて余が調査した結果は次 に示すが如くである. 即ち肺臓癌總數 93 例中記載不備の 例を 除外せる 87 例に就いて

原養性肺臓腫瘍の診斷せられた例	50.1	%
診斷略、正當なる (縱隔膜腫瘍ミ考へられた) 例	10.3	%
肺に腫瘍は認めたるも二次的のものミ考へられた例	2,3	%
肺に變化は認めたるも腫瘍たるここの知られざりし例	18.4	%
肺の變化の全然診斷せられなかつた例	17.3	%

即ち本邦に於ても決して諸外國に於ける診斷成績ご比較して劣つてはるない。 併し潰憾ながら未だ到底滿足すべき正確率ごは云へない。

併し上記の諸例中には本大學附屬病院にて死亡したもの以外の例もあるので、此れを除外して觀察するミ正確度は更に良好ミなる。此れに就いては次に精しく述べよう。

余は肺臓癌増加の因由考察に際し、臨床的診斷の正確度の増加もその主要なる一因たる可きここを述べたが、果して臨床的診斷は古より現在に至る間に如何なる進步を示して居るか? PROBST によれば

原發肺臟癌の正確に診斷せられた例は

1906—1916…………25 %

1917—1922 · · · · · · · 30 ,,

1923—1925 · · · · · · · · · 52 ...

であつて、

更にこれを詳述すれば次の様である(第17表).

第	1 7	表
685	1 /	100

臨床的診斷	折	191)	診斷正確な る例及び%	腫瘍部位 正確な例	腫瘍を正確 に診斷せる 例	診斷し得力 かつた例
1906-1916	20	1-22	5(25%)	6	5	4
1917—1922	20	23-48	6(30,,)	3	3	8
1923-1925	25	49-76	13(52,,)	3	6	3

而して何れの國に於ても肺臟癌の臨床的診斷が著しい進步を見せてゐるこ こは次の諸病理解剖學的統計によつても略、想像せられる。

第 18 表 臨床的に診斷も得なかつた肺臓癌の比率(Junghans 氏による)

報 告 者	地力	期間	比率(%)
Pässler	Breslau	1881—1894	100.0
v. Zalka	Pest	1919-1921	73.8
Кікитн	Hamburg	1923	69.5
Stähelin	Basel	1924	65.0
Schönherr	Chemnitz	1925—1927	63.0
SIMPSON	London	1907-1927	47.5
Bilz	Jena	1910-1919	31.3
FERENCZY u. MATOLCSY	Wien	18961900	95.0
**	23	1917-1925	71.6
	0.9	1925	50.0
LIPSCHITZ	Zwikau	1922	100.0
,,	**	1925	75.0
,,	>>	1928	18.7
JUNGHANS	Dresden	1908—1912	90.0
,,	.,	1928-1929	52.0

Basel に於ける STAEHELIN の調査によれば臨床的診斷の正しかつた例は

1900-1914 · · · · · · · · · 50 %に達せず

1915-1923・・・・・・・50 %を超過す.

即ち臨床的診斷の進步は可成顯著である。

次に余の材料に就いて之れを觀る。今假に之れを前半ミ後半ミに分ちて觀

察し、前半は 1918 年迄の 44 例、後半は 1919—1932 年の 49 例こする. 然するこきは診斷の正確率前者では 48 %なるに反し、後者では 61.2 %である。更に之れを次の如く時期を區割して觀察するこ診斷が時代の進行こ共に正確率を増すここは明白な事實である。

又逆に同期間内に於て診斷を全く誤つてゐた例は

$$f(1)$$
, $5/12(41.7\%)$ (II), $9/18(53.\%)$ (IV), $11/36(30.5\%)$

であつて、減少を見せ連續的ではないが後半は前半に比して遙に成績が良い.

以上は我が病理學教室の解剖例全般に就いての数であるが、之れを本學附屬醫院に於て扱つたもの、みに就いて調査するご最近 10 年間の肺臓癌例の中診断正確であつたものは 83 %である。

これを歐洲諸地方の大學附屬病院又は權威ある大病院の材料による統計 比較するも決して不成績ではなく,却つて好成績たるここを知るここが出來 る。現在の狀態では先づ最も優良な成績の部に屬する。

之れを細別するご,

1923年	1 例	Nr.	61,	100 %1
1924	1 例	Nr.	62,	100 %
1925	3 [9]	Nr.	63, 64, 65	100 % 84.6 %
1926	3 例	Nr.	68, 69, 70	100 % 84.6 % 75 %
1927	3 例	Nr.	72, 73, 74	75 %
1928	2 例	Nr.	77,78	67 %
1929	3 例	Nr.	80, 31, 82	75 % 81.3 %
1930				81.3 %
1931	6 [9]	Nr.	85, 86, 87, 89, 90, 92	100 %
1932	2 例	Nr.	95, 96	100 %

又同期間内に,肺臓癌であつて,生存中臨床的に診斷せられなかつたのは,

1923—1927 1例 7.7% 1928—1932 2例 12.5%

即ち最近10年間を通じて誤診せられてゐたのは僅に10.3%に過ぎない。 然るに 1922 年以前に於ける成績を觀るご到底現今のそれに及ばなかつた ここが看取せられるのである. 即ち次表に示す所によつて明瞭である.

第 19 表 臨牀的診斷の正確度

1887—1912 年	計	年	
j	正確に診斷せ	られたる例	
第 1, 4, 5, 9, 10, 18, 21, 24, 31, 33	10 例 (43.5%)	第 35, 37, 38, 41, 43, 44, 49, 51, 55, 59	10 例 (55.5%)
略く正確に診り	新せられた例	(縦隔竇腫瘍とせられた例	1)
第 2, 6, 17	3 例 (13.0%)	第 34, 57, 60	3 例 (16.7%)
誤	診せら	九十二例	
第 8, 11, 13, 14, 15, 20, 22, 23, 25, 29	10 例 (43,5%)	第 39, 40, 52, 54 56	5 例 (27.8%)

本學附屬醫院で取扱つた材料のみを以て觀察するご, 全例を通じて

正確に肺臓腫瘍が診斷された例

50 例 (63.3 %) 157 例

略:正確に(即縦隔竇腫瘍ミ)診斷された例 7 例(8.9%) (72.2%)

肺臓腫瘍を知り得なかつた例

22 例 (27.8 %)

即ち附屬醫院以外から送られた材料を合算した場合よりも稍、良い成績を 示してゐる.

之れを要約して時代順に觀察する三次の樣である(第20表).

第 20 表

	1889—1912	1913—1922	1923—1932
正確に診斷せられた例	43.5%	55.5%	78.9%
略;正確に診斷せられた例	13.0%	16.7%	2.6%
誤診せられた例	43.5%	27.8%	18.5%

此れに依つて診断が時ご共に益く正確こなり來たつたこごは最も明白に知るこごが出來る。

とれを要するに何れの點から見ても肺臓癌に對する臨床的診斷術が著しく 進步して來てゐるここは確實である。

肺臓癌に就いては以上の様であるが、此れが癌腫一般の傾向であるならば 其の為めに肺臓癌の癌腫に對する比率が次第に高まる筈はない。併し一般の 他の癌腫に對する臨床的診斷の進步は此樣に著しいものごは想像し難い所で ある。此の推察を裏書する事實を諸病理解剖學的統計が明かに示してゐる。 (第 21 表参照)

第 21 表 臨床的に診斷も得られなかつた癌腫の百分率(Junghans 氏による)

報告者	地名	期間	比率(%)
Nobiling	München	1908-1909	9.3
RITTERSHAUS	Bonn	1890 - 1904	10.9
Bashford	Londen		16.0
Lex	Heiderberg	1895-1907	17.7
HOFFMANN	Kiel	1873-1901	19.6
Bilz	Jena	1910-1919	20.0
RUDAY	Koloszwar	1870-1905	20-25
Lex	Heiderberg	1882-1894	21.1
RIECHELMANN	Berlin	1895—1901	21.9
Januss	Lemberg	1904—1920	31.1
Lubarsch	(Für krebs d. inneren Organe)		32.0

何れの處に於ても一般に上述の樣な事實があるが故に,余は肺臟癌が他の 癌腫に比し著明な増加を示すここに對し,臨床的診斷の進步を重要視するも のである。

現今肺臓癌の診斷が 20 年程以前の如く不成績でなくなつたのは Röntgen 的檢查の應用が大に舉つて力あるここは首肯し得られる所である。 SACHS, DYNKIN, STAEHELIN 及び KIKUTH 等の統計に於てもその事實は現はれて居る。

上述の様な臨床的診斷の進歩は認められるが、併し原發性肺臓癌の約 40

%-20 %內外は臨床的には肺臟癌又はその他胸腔の腫瘍たりしここは 診斷し得られないもの 三見做さなければならないのである。是によつて見れば、臨床的に肺臓癌 三診斷せられなかつたもの、中にも肺臓癌は幾何か含まれる 三見做さなければならない。Lularsch は 1921 年及び 1922 年の獨逸國の 癌腫統計を調査し、其の臨床的診斷の誤謬が 32.44 %に達するを見て 頻度及び位置に關する癌腫統計の價値は少ない三述べてゐる。肺臟癌に於ても同樣で余も亦現在に於ては權威ある大學附屬病院に於てさへ上記の如き誤差は避けられないここを證明し得た、故に一般には原發性肺臟癌の如き疾病に就ては、其の頻度は臨床的診斷に從つてなされた統計では遺憾ながら到底正確に知るここは困難三云はざるを得ない。

第 4 項 臨床的事項總括

余が調査した肺臓癌の例に於て觀られた症狀中屢、現はれたのは喀痰、血 痰叉は喀血、咳嗽、呼吸困難、胸側部神經痛(上肢に放射する疼痛を伴ふこ こが多い)、肩の凝り叉は痛み、嚥下障碍、嗄嘶、全身倦怠、軽微熱、頸部 及び顔面浮腫等であるが腫瘍の大き位置等で種々の症狀が現はれる。

以上の外に他覺的症狀ミして肺臟部に打診上濁音を, 聽診上喋音を認め得られ,或は呼吸音の消失に減弱があるここは殆ご例外なき所である.更に及レントゲン檢查がなされた場合には殆ご每常境界明かなる陰影が認められてるる. 併し滲出液の爲めに腫瘍の陰影の見えない場合もある(第 86 例). 叉腫瘍が氣管枝内に增殖するここなく, 肺にも著しい增殖をなさずして肋膜に擴つてゐる場合には結節狀をなさない爲めに看過せられるここがある(第 96 例).

氣管枝鏡檢査を行はれた例はないから、此れに就いては何も云ふここは出 來ないが、氣管枝癌の診斷殊に早期診斷には必要な方法こ想はれる。

喀痰中の指環狀細胞叉は脂肪細胞が特有であるミ云はれるが、之れに反對 する者もある。余の資料で此れが證明せられたものは殆ぎない。

喀出物中に確かな腫瘍細胞を證明すれば他の症狀: 相俟つて確實な診斷が下し得られる筈であるが余の材料では之れが證明せられた例はなかつた。想 ふに該細胞を證明し得るここは少ないのであらう。 従つて其の有無を以て腫 傷の有無を云々するには有力なる手段ミは思はれない。

最も初期に現はれる症狀こしては、側胸部及び肩の疼痛等が甚だ多いが、 咳嗽及び喀痰乃至血痰は更に屢、見られる。原發腫瘍による是等の症狀の外 に轉移に由る症狀が最初に現はれ、且つ此れが著明で原發竈による症狀より 遙に優り、誤診せしめる場合が少くないここは注意しなければならない。

レントゲン検査が本病の診斷に極めて必要であるここは周知の如くであるが、癌腫の増殖の型が多種多様である爲めに必ずしも定型的の像を生するものではないここを注意する要がある。

發病より死亡する迄の經過は本病の發生時が甚だ曖昧である為めに明かには知り得ないが、最初に注意せられてからの經過を調査するこ3ヶ月から53ヶ月に亙つてゐる、而して其の經過は平均11ヶ月位である。

臨床的診斷は 60—70 %位の正確さであるが最近の例のみに就いて觀ればその成績は著しく良好こなつてゐる(約 80 %). 此れを文明諸外國の報告こ比較しても決して劣つてはゐない. 臨床的診斷が次第に正確こなりつゝあるここは內外共に略、軌を一にしてゐる. 此を以て余は前述せしが如く (肺臓癌頻度の項參照) 肺臓癌漸增の主要なる一因こなさなければならないこ考へるものである.

附記

歐文抄錄は都合により次號に掲載する.

寫真附圖說明

第1圖 Nr. 78(Protkoll.-Nr. 117, 1928)

右肺上葉癌. 上葉の葉間肋膜面は著しく下方に壓出せらる。

T. 腫瘍組織

Bl. 凝血塊

Schw. 上葉部にのみ限局せる肋膜胼胝

第2圖 Nr. 79(Protokoll-Nr. 135, 1928)

P. 左肺尖癒著部で癌腫原發竈である。 肋膜面は上方に突出も境界が明かでなくなってぬる。

T. 癌腫塊

L.O.L. 左肺上葉上部の一部分

A.S. 及び A.S'. 鎖骨下動脈

第3圖 Nr. 80(Protokoll-Nr. 98, 1929)

T. 癌 腫

Kav. 腫瘍塊內空洞

S, 肋膜下肺瘢痕

第4圖 Nr. 98(Pretokoll-Nr. 157, 1932)

T. 左肺第一次氣管枝內に增殖せる癌腫

A. plm. 左肺肺動脈内に増殖せる癌腫

B. 擴張氣管枝

M. 左肺下葉內轉移

G. 壞疽性穴洞

第5圖 Nr. 90(Protokoll-Nr. 212, 1932) 左肺の知面

T. 左肺上葉第三次氣管枝にして癌腫增殖著明

C. 被囊滲出性肋膜の囊胞

G. 壤疽性穴洞

第6 圖 Nr. 91 (Protokoll-Nr. 234, 1932)

L.L. 左肺

R.L. 右肺

T. 右肺肺門部より發生したる腫瘍

A. 右肺上葉內結維織增殖硬變部に於ける膿瘍**総**

Schw. 上葉部に限局せる肋膜胼胝

第7圖 Nr. 95 (Protokoll-Nr. 132, 1932)

P. 右肺上葉第二枝氣管枝を中心とする原發癌

M. 轉移竈、第8 岡に明瞭なり、

第8圖 Nr. 95(Protekoll-Nr. 132, 1932)

左肺割面、白色の庭監は癌腫轉移。

第9圖 Nr. (Protokoll-Nr. 115, 1926)

右肺尖腫瘍, 高圆柱細胞性腺癌

第 10 圖'Nr. (Protokoil-Nr. 135, 1928)

左肺尖原發竈附近, 角化性扁平細胞癌

第 11 圖 Nr. (Protokoll-Nr. 186, 1930)

腎臓轉移にして癌珠形成著明

第 12 圖 Nr. (Pro'kotl-Nr. 174, 1929)

原發艦附近

第 13 圖 Nr. 83 (Protokoll-Nr. 198, 1929) 右主氣管枝粘膜下增殖腫瘍―大小二種の細胞を見る。

第 14 圖 Nr. 85 (Protokoll-Nr. 20, 1931)右肺第二次氣管枝一原發竈基底細胞癌

第 15 阊 Nr. 85 (Protokoll-Nr. 20, 1931)

肺內轉移籬

細胞は原形質少なく、核は濃染も、細長も、間質は少なけれども 胞巣状構造は 著明。

第 16 岡 Nr. 86 (Protokoll-Nr. 78, 1931) 右肺尖, 肺瘢痕附近 腺癌 - 粘液反應陽性(腺細胞様の所多も)

第 17 岡 Nr. 87 (Protokoll-Nr. 113, 1931) 育性轉移篭 扇平細胞癌 - 角化なく、核分割像者明

第 18 圖 Nr. 88 (Protokoll-Nr. 140, 1931) 肺動脈内增殖腫瘍 個柱細胞著明なる部分

第 19 圖 Nr. 89 (Protokoll-Nr. 157, 1931) 左胂內轉移鑑 高圓柱狀並びに**低圓柱狀**腺癌

第 20 圖 Nr. 90 (Protokoll-Nr. 212, 1931) 原發籤 所謂腺細胞性癌(粘液反應陽性)

第 21 岡 Nr. 91 (Protokoll-Nr. 234, 1931) 石肺内腫瘍―小細胞性癌 細胞は小さく、核も小且つ濃染胞巢状構造者明

第 22 圖 Nr. 92 (Protokoll-Nr. 237, 1931) 右肺上葉空洞附近一**腺**癌

第 23 岡 Nr. 93 (Protokoll-Nr. 9, 1932) 頸部淋巴腺轉移に こて基底細胞癌の像を示す

第 24 圖 Nr, 94 (Someya, Yokufuen) 原發鑑一扁平細胞癌

第 25 阊 Nr. 95 (Protokoll-Nr. 132, 1932) 原發鑑附近,腺癌

第 26 圖 Nr. 96 (Protokoll-Nr. 136, 1932)

腺癌

第 27 圖 Nr. 97 (Protokoll-Nr. 194, 1932)

皮様囊腫の頸部に見らるゝ癌腫組織

癌腫細胞は腺様物の傍に胞巢狀をなさずして雑然密集す

第 28 圖 Nr. 73 (Protokoll-Nr. 77, 1927)

腸骨轉移竈一基底細胞癌

ロゼット様物形成あり。

第 29 圖 Nr. 72 (Protokoll-Nr. 76, 1927)

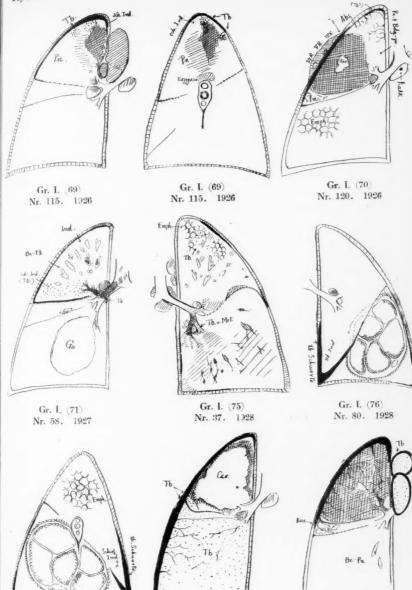
原發腫瘍の一部

非定型的ではあるが腺癌

第 30 圖 Nr. 95 (Protokoll-Nr. 132, 1932)

肺内腫瘍轉移竈一粘液染色標本粘液は寫眞では網目狀をならて見える。

Tafel 1



Gr I. (77)

Nr. 110. 1928

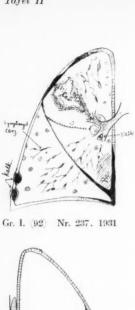
Gr I. (78)

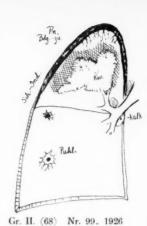
Nr. 117. 1928

鈴木、肺臟瘍 T. Suzuki, Lungenkrebs.

Gr. I. (76)

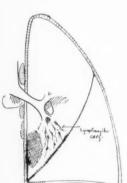
Nr. 80. 1928

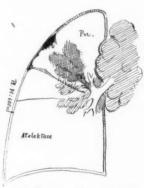






Taf





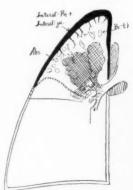


Gr. II. (82) Nr. 174. 1929

Gr. II. (83) Nr. 190, 1929

Gr. II. (84) Nr. 78. 1931







鈴 木、肺臟癌 T. Suzuki, Lungenkrebs.

Gr. II (87) Nr. 113. 1931 Gr II. (91) Nr. 234 1931

Gr. III. (72) Nr. 76. 1927



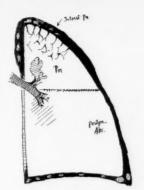
Gr. III. (73) Nr. 77. 1927

1928

Henz bendal

931

927

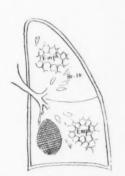


Gr. III. (74) Nr. 122. 1926



Gr. III. (80 Nr. 98, 1929

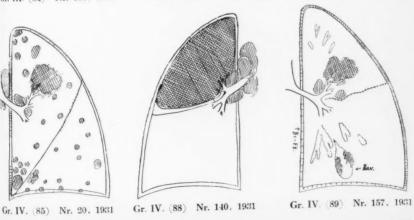




Gr. III. (84) Nr. 186, 1930 Gr. IV. (66) Nr. 208, 1925 Gr. IV. (81 Nr. 137, 1929



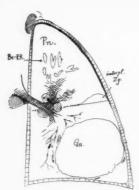




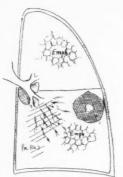


鈴 木, 肺臟癌 T. Suzuki, Lungenkrebs.

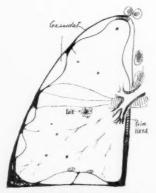




Gr. IV. (90) Nr. 212. 1931



Gr. IV. (94) 染谷. 1932

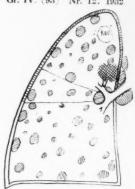


Gr. IV. (96) Nr. 136, 1932

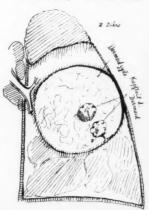




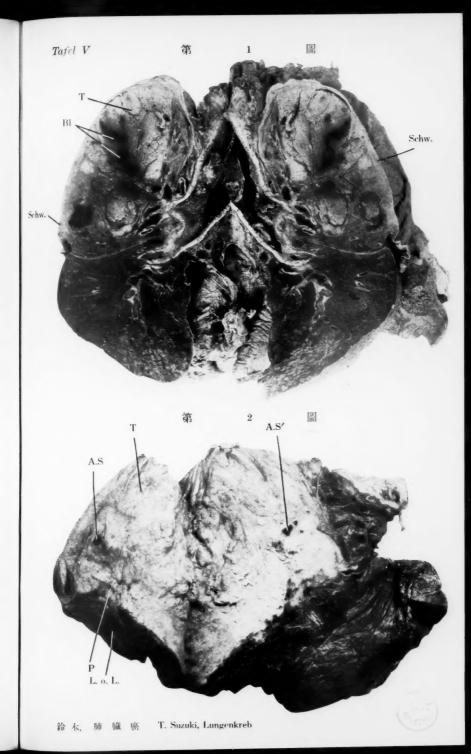
Gr. IV. (93) Nr. 12. 1932

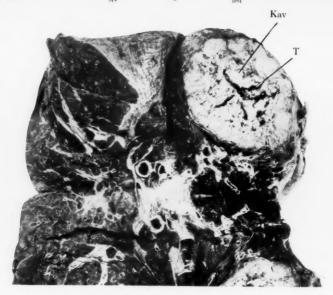


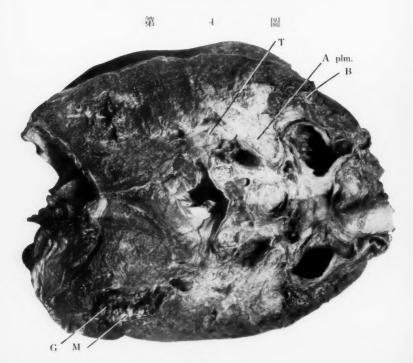
Gr IV. (95) Nr. 132, 1932



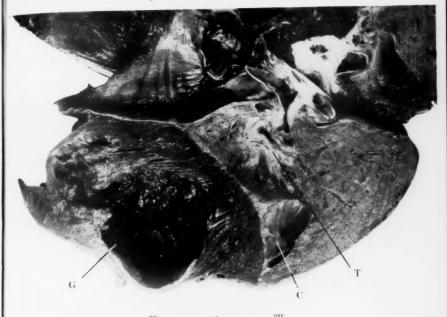
Gr. V. (97) Nr. 194. 1932

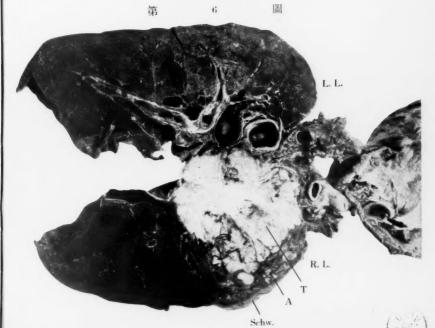




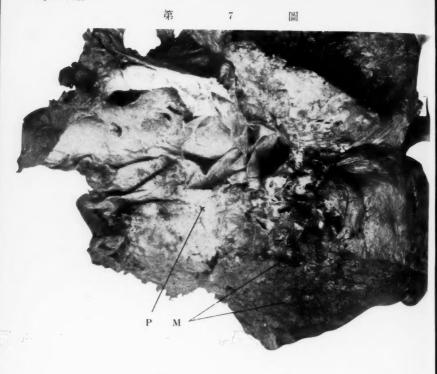


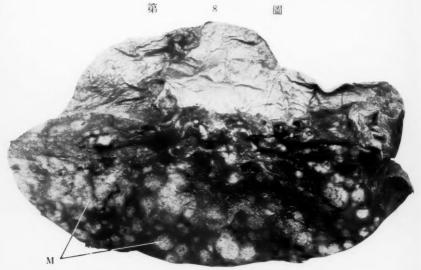
鈴木、肺 臟 癌 T. Suzuki, Lungenkrebs.



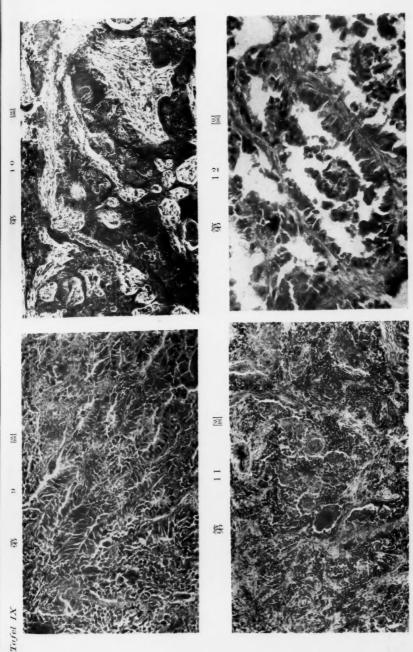


鈴木、肺 職 痛 T. Suzuki, Lungenkrebs.

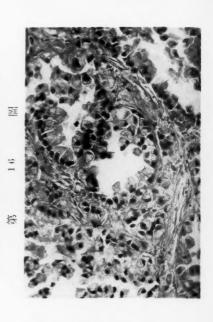


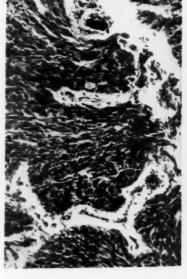


鈴木、肺 臟 癌 T. Suzuki, Lungenkrebs.

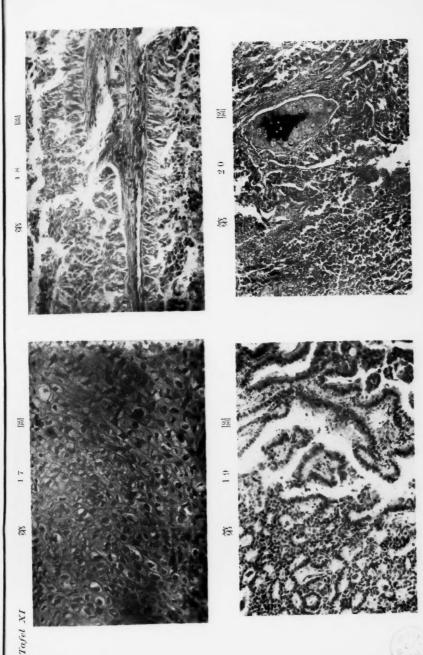


鈴木, 肺 職 稿 T. Suzuki Lungenkrebs.





가프



I. Suzuki Lungenkrebs.

Hely Mark April

き

公本、肺髓癌 T. Suzuki, Lungenkrebs.

O'E

给水、肺髓 M T. Suzuki, Lungenkrebs.

T. Suzuki, Lungenkrebs.

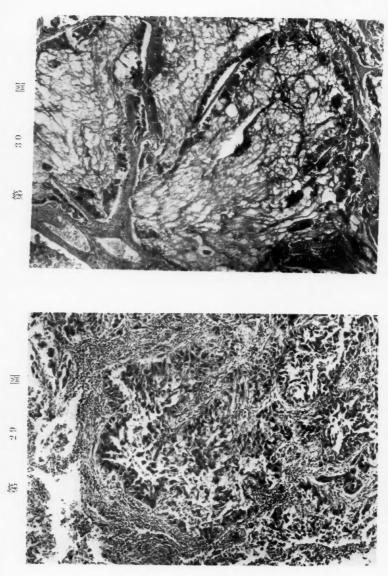
木. 脂 職 統

學

Tafel XIII

令 木. 靜 臟 衛 T. Suzuki, Lungenkrebs.





给 木、 肺 臟 梳 T. Suzuki, Lungenkrebs.

THE 24TH SCIENTIFIC MEETING OF THE JAPANESE SOCIETY OF CANCER RESEARCH, APRIL 1932, NAGOYA.

List of papers with summary.

(The 24th scientific meeting of the Japanese Society of Cancer Research was held in joint session with the 23rd general meeting of the Japanese Pathological Society. Since all the papers communicated at the meeting are published in full in the Transactions of the Japanese Pathological Society for 1932, only a list of the papers, with brief summary, will be given in the following lines.—Editor.)

- 1. Statistical observations on the cancer morbidity in Japan. Koichi Ichikawa (Sapporo).
- 2. On a case of meningeal endothelioma. TERUMARU KOJIMA (Niigata). A meningeal endothelioma in a woman 45 years old is reported.
- 3. A case of retroperitoneal endothelioma with extensive metastasis. Shichiro Hosono (Niigata). A report on an endothelioma in a 4 year old boy, with metastases in regional lymphnodes, liver, pelvic bones, skull and lungs.
- 4. On tumors developed in the oral cavity showing histological features of endothelioma-like tumors. Tetsuji Kimura (Tokyo). Four cases are considered. Three of these are histologically identical with the so-called endothelioma-like mixed tumor of the parotid gland, and suggest the idea that the tumors are due to heterotopical growth of the parotid tissues, which would have, in their natural location, given rise to mixed parotid tumors.

Suzuki, Lungenkrebs,

E

3/6

强

Hirts

17.

5. Comparative study of the fibres in the interstitium of endothelioma, carcinoma, and sarcoma. Shunzo Yamasaki and Yoshio Izumi (Osaka). Observations are described which lead the authors to conclude that the interstitial tissues are generally peculiar to carcinoma, sarcoma, and endothelioma, and that the elastic fibres might serve as a diagnostic feature for endothelioma.

- 7. On the primary lung cancer. Second report. Tetsuo Suzuki (Tokyo). Investigations of many pertinent autopsy cases leading to the conclusion that there is an intimate causal relation between lung cancer and lung tuberculosis.
- 8. A further case of brain tumor resembling LINDAU's disease. SHIGERU MATSUOKA (Sendai). A brain tumor which, in spite of its general resemblance to LINDAU's disease, proved to be glioma, and not angioma, is described and discussed.
- 9. On a rare gigantic chordoma of the base of the skull. Tamotsu Yamada (Fukuoka). Description is given of a very large tumor, which, from its location and from macro- and microscopical characters, is diagnosed as chordoma. The author believes that the tumor developed out of the chordal rudiment of synchondrosis spheno-occopitalis.
- 10. Studies of the cutaneous horn. Yoichi Hotta (Nagoya). Three cases of cutaneous horn in men are considered, one of these being studied microscopically. Histological features are compared with experimental tar cancer in rabbits.
- 11. Studies of atheroma. Manjiro Ohtsuki (Dairen). It is pointed out, contrary to the general impression that the atheromata are very divergent as to their anatomical and histological characters. A classification of atheromata is offered on the basis of the author's findings.
- 12. Histological changes in the dental tissue due to the invasion by tumor growth. Masashi Masaki (Tokyo). Various retrogressive changes in dental tissues invaded by tumors are probably due to the pressure from the growing tumor as well as to the injurious action of the tumor itself.
- 13. Studies on the transplantation of the germinal cells of the tooth. Shiro Kokubun (Tokyo). The germinal cells of the tooth of a rat were successfully transplanted into the brain of other rats. Various observations incidental to this experiment are given.

- 14. On the formation of rosette observed in tissue culture of chick embryo brain. Yozo Furuta (Kyoto). A repetition and confirmation of Freifeld and Ginsburg's experiments, showing that the addition of anilin in plasma brings about the rosette formation in the tissue culture of the brain of chick embryo.
- 15. Studies in the experimental production of pleural epithelioma. Second report. SHU UNO (Kyoto). Through the introduction into the pleural cavity of coal tar the author believes to have induced a carcinoma of the epithelium covering the pleural cavity. The experimentally produced carcinoma formed metastases in various other organs and tissues.
- 16. Histo-pathological investigations using amido-azo-toluol. Second report. Further observations on the epithelial metaplasia of the thyroid gland of guinea pigs and feeding experiments with rats. Tomizo Yoshida (Tokyo). After at least 8 weeks of treatment with amido-azo-toluol, guinea pigs show metaplastic changes in the follicular epithelium of the thyroid gland. By feeding amido-azo-toluol to rats a striking enlargement of thyroid gland was produced in rats. Histological character of the enlarged thyroid closely resembled that of the Basedow thyroid. The rats fed with amido-azo-toluol also showed a remarkable change in the liver, which suggested a fair analogy to the histological changes leading to the development of LAENNEC's liver cirrhosis.
- 17. Experimental sarcoma production with tomatoes. Tachio Ishikawa (Kyoto). Repetition of Askanazy-Bellow's experiments of implanting tomatoes into rats. Only foreign-body granulomata were produced.
- 18. On the question of the unity of endothelioma based on transplantation experiments. Third communication on a transplantable endothelioma of the dog. Kineo Imamaki (Niigata). Contrary to the present idea that endothelioma constitutes a group of complex types of tumors, the author contends that endothelioma forms an independent and naturally uniform tumor group. Various ob-

servations on a dog endothelioma are described and discussed in connection with this latter view.

- 19. The relationship between the causative agents of malignant tumors and the reticulo-endothelial system, with special reference to the etiology of malignant neoplasms. Shosai Matsuzawa (Nagoya). On the basis of some observations on two human tumors and on transplantation experiments with a rabbit carcinoma, the author tries to show that tumor metastasis can take place without the actual cell transportation.
- 20. Heterotransplantation of chicken sarcoma into sparrows. Taro Sonoda (Kyoto). Experiments are reported showing that chicken sarcoma was maintained in the muscle and in peritoneal cavity of young sparrows for 7 generations and 5 generations of transplantation respectively. The author believes that the chicken sarcoma tissue is capable of growing for a time in the body of sparrow, without becoming permanently adopted to the heteroplastic soil.
- 21. Tumor producing properties of the blood of chicken and duck bearing sarcoma. KAORU IIDA (Kyoto). Repetition of well known experiments demonstrating that the blood of sarcoma bearing chicken or duck contains the sarcoma transmitting agent.
- 22. Studies of chicken sarcoma. 18th report. Fukuzo Ohshima and Shoji Tomozawa (Nagoya). The first part of this report consists of a summary of histological study on 707 cases of spontaneous tumors in chickens. In the second part are given descriptions of what the authors consider hamartoma or choristoma found in chickens hatched from eggs laid by hens bearing transplanted chicken sarcoma.
- 23. On the active immunity in fowl sarcoma. NOBORU ISHI-MODA (Tokyo). Serum of chicken immunized with boiled chicken sarcoma tissue reduces the sarcoma producing action of fresh sarcoma material when the two are mixed in a test tube and incubated. This inhibiting action is manifested by normal chicken serum, sterile

distilled water and also by serum of chicken immunized with boiled chicken muscle, but not so strongly as shown by the anti-sarcoma serum.

- 24. Experimental contribution concerning transplantable chicken sarcoma (Experiments with charcoal pieces and cocoons). Akira Fujinami and Taro Sonoda (Kyoto). Further evidence is presented to show that the causative agent of chicken sarcoma is not confined to the tumor itself but is distributed over the entire body of the tumor bearing chicken. It is also demonstrated that the sarcoma agent in a piece of fresh sarcoma tissue can pass through layers of cotton and cocoon and causes tumor formation around these substances when implanted to susceptible chickens.
- 25. Lowering of the surface tension of the blood plasma of sarcoma bearing chickens. Sunao Kaneko (Nagasaki). Two strains of transplantable chicken sarcomata were used. The observed lowering of the surface tension of the blood plasma is attributed to some toxic substance produced by the growing sarcoma.
- 26. Cataphoresis experiments on the filterable agent of Rous chicken sarcoma. HISASHI NAKAJIMA and WARO NAKAHARA (Tokyo). By means of cataphoresis experiments over the range of hydrogen ion concentration extending from pH 3.5 to pH 9, the authors determined that the sarcoma agent carries a negative electrical charge. However, isoelectric point of either the agent or associated tissue protein was not discovered.
- 27. Further studies on rabbit sarcoma. Shoji Tomozawa (Nagoya). Sixteen pregnant rabbits were implanted with transplantable rabbit sarcoma and observations were made on the litters. No tumor developed in any of the litters, which showed slower growth than controls and also hypertrophy of lymphoid follicles.
- 28. Determination of hydrogen ion concentration of the blood of sarcoma bearing rabbits. Yoshitomo Fujimaki, Kunitaro Arimoto, Risei Nomura, Tetsuji Kimura, and Iwata Tani (Tokyo). Determinations of pH carried out by the authors showed that the

alkalinity of the blood of sarcoma bearing rabbits gradually increases generally hand in hand with the growth of the implanted sarcoma, and that sometimes a sudden lowering of pH occurs shortly before the death of the animal. These data are reported simply as obtained, and the authors attempted no theoretical explanation.

- 29. Effect of calcium chloride, vigantol and parathormone on the calcium content of blood serum of rabbits bearing transplanted sarcoma. S. E. Rhee and C. H. Kim (Seoul). Action of substances known to affect the blood calcium of normal animals has been investigated as to the tumor bearing animals. It was found that the serum calcium increases more markedly in sarcoma bearing rabbits than in normal rabbits after an injection of calcium chloride solution or of vigantol. Also, the increase lasted longer in sarcoma bearing rabbits than in the normal. Parathormone did not affect sarcoma bearing and non-sarcoma hearing rabbits differently.
- 30. Studies on the relation between the internal secretion and the calcium content of the blood, being an investigation on the constitutional peculiarity of tumor bearing animals. Kentaro Suzuki (Kumamoto). The calcium content of the blood and calcium tolerance of sarcoma bearing rabbits are not different from those of normal rabbits. But sarcoma bearing rabbits are more sensitive to injections of various hors ones and react with more marked decrease of blood calcium than do normal rabbits. Thyroxin is exceptional in that its injection produces no increase in blood calcium of sarcoma bearing rabbits, while inducing a striking increase in normal rabbits,
- 31. Influence of diets on the growth of implanted tumors. MATSUTARO HIROKAWA (Tokyo). Mice were fed on rice dough, wheat bread, and "fu", a kind of cracknel made of gluten, and were implanted with mouse carcinoma. There was an apparent inhibition of tumor growth and of body growth in mice fed on "fu".

- 32. Studies on the influence of amino acids upon the metabolism of tumor tissue. Sadanobu Miyao (Kumamoto). Tissue respiration and glycolysis were measured by Warburg's method. The results showed that alanine, leucine and tryptophane inhibited glycolysis of rabbit sarcoma. Cystine increased glycolysis of tumor tissue, while tyrosine had no influence of any kind. Tissue respiration was not affected by alanine or leucine, not affected or slightly inhibited by tryptophane, and was increased by cystine and tyrosin. Tissue respiration of all the normal organs was increased by amino acids.
- 33. Relationship between implanted heterologous tumors and the activity of eosinophilic leucocytes. Muneo Arima (Tokyo). Blood counts and histological study are presented to support the view that the activity of eosinophilic leucocytes has something to do with the failure of heteroplastic tumor grafting.
- 34. On urine and serum investigated from the standpoint of our spectrographic pathology. Zen Kawakami, Hikaru Yosano, Jiro Hamano, Osamu Okada, and Torao Yokoyama (Tokyo). The results of spectrographical examination of 208 samples of human urine, 37 samples of various sera, extracts of 4 different kinds of bacteria, and 8 samples of "sake" (Japanese rice wine) are reported. This paper is of a preliminary nature and nothing definite is suggested except the term "spectrographical pathology".

抄 錄

第二十四囘癌研究會學術集談會演說抄錄

1. 癌(本邦) の罹患率に關する統計的觀察

市川厚一(北海道帝國大學農學部比較病理學教室)

(原稿不提出)

附議

林直助 今,市川氏の癌統計の研究は主に研究の率の割出し方に關したいに理論に属する所にして勿論其の根本理論に尊重せらる可き 所ならん。吾が教室に於ては既に愛知,岐阜,靜岡,山梨,三重の5縣の統計を得て發表したる 所なるも,この成績により最も興味を感する點多々あり。そは琵琶湖の 周圍と濱名湖と比すれば。濱名湖は癌の發生者しく少く伊豆半島溫泉地帶は子宮癌多く又山梨縣に於ては 肝臓癌の發生多し,名古屋に於ても 實際統計の示す所によれば,名古屋城近くの高臺の地には發生少くして熱田より西の低濕の地に多く,延いて一般に岐阜,大垣等も亦低濕の平原には其の發生率多きを見たり。殊に興味あるは演者の説の如く 奈良縣に日本第一なりと云はるゝも隣縣なる三重縣にありても伊賀上野より西,奈良縣に近き地方に 於て後生率著しく増加せるは癌腫の發生上に於て上地なることが意義を有するものならんとす。

是等に關しては目下富山縣に於て調査中なるも水質と癌の發生率との關係あるは之れ亦將來の研究の一材料に供せんとするものなり。

何れにしても癌腫の統計なるものは國際的問題にして 我國よりも多々成績の出づることを喜ぶ所なりとす。

2 脳膜内被細胞腫の一例

小嶋輝丸 (新潟醫科大學病理學教室, 主任川村教授)

45 歳女子の左側側頭葉に發生したる巨大なる限局性腫瘍で、組織學的に、シュミット、ボルスト、リッベルト等の所謂、腦膜內皮細胞腫に酷似してゐる。 著者は本腫瘍は組織發生學的にはバヒオン氏內芽組織の細胞索より發生するものであるご考へてゐる。

3 廣汎なる轉移を來せる後腹膜内被細胞腫の一例

細野七郎 (新潟醫科大學病理學教室)

14 歳男子に發生した 後腹膜内皮細胞腫で、局所淋巴腺、肝、骨盤骨、頭蓋骨、肺等に廣汎なる轉移を來したものの剖檢例の報告である、腫瘍發生に就ては患者が約半歳前腰部に受けたる外傷が誘因こなつたものである。

4 口腔に發生する所謂內皮腫樣像を示す腫瘍に就て

木村哲二 (東京慈惠會醫科大學病理學教室)

口腔に發生する腫瘍中其類臓器性腫瘍乃至胞巢狀造構明らかなる組織像を示す腫瘍は主こして Plattenepithelkrebs 及び Adamantinoma なるが、稀には所謂內皮腫殊に Lymphangioendothelioma ご認めらる可き所見を示す者に遭遇する事あり、一般には其發生比較的稀なる Lymphangioendothelioma が果して真に口腔壁に存する淋巴管內皮の 達型的增殖に依り發生せる者ご斷定し得可きか否かに疑を抱いておる。

兹に於て私は口腔叉は咽喉頭乃至鼻腔部に養生せる腫瘍中明らかに扁平上皮癌,Adamantinoma 叉は他の種の腫瘍の定型的組織像を示す腫瘍を除き内皮腫樣像を認めしむる腫瘍を特に選定して其組織像を詳細に檢索して見た所が,果して此等の腫瘍を內皮腫こ斷定し去る可きかごうかこ云ふ疑問に逢著したから,兹に其所見の大體を記述し更に其組織發生に關する私の解釋を述べさして頂き度いこ思ふ。兹に私が材料こして選擇した者は次の4例である。

番號	患者	發生部位	大き	出所
1	56 j. 🕏	軟口蓋左側中央	拇指頭大, 半球狀	聖路加病院耳鼻科
2	23 j. 🕏	左 上 顎 實	左上顎竇の上後方 の大部分を占む	同上
3	43 j. 🎓	上顎左側智齒部	約 指 頭 大	東京幽科醫事
4	不明	軟 口 蓋 部	約 指 頭 大	東京帝大病理教室

此種の腫瘍の組織像は一般的には腫瘍細胞が縦横不規則網狀の形に索狀を 呈して交錯しておつて、此細胞索は或は細くQ幅廣くなつておる所があり、 間質部には極めて纖細なる纖維性結締織より成る鬆粗狀を示し又は纖維成分 多き緻密なる結締織より成り、時には細胞成分の殆んご認められずして均質 硝子樣乃至粘液樣なる間質部も認められ且つ一般に血管は少い、細胞索の細い部分は腫瘍細胞は不正短紡錘形又不正多角形狀を呈し其細胞體の限界は認 めらるも必ずしも鮮明でなく、細胞體は中等度の大さか率ろ小さく間質壁 に對して其長徑が稍、並行狀か又は斜立狀を示す、核は短橢圓形、不正 圓形 にてクロマチンに富み濃染し特殊網狀構造を認めざる者多し、細胞體のエオジン染色は弱し、斯かる細き細胞素は網狀をなして相連り細胞素の中央に間
歴文は腺腔様の空隙があり、又其空隙内に淡赤染せる均質無造構物質の存在
せるを認めらるる所もある、細胞は概ね單層であつて僅かに所々に二三層重
狀を示し、其配列の狀態よりして如何にも其部の淋巴管内の肥大增殖狀を示しておるが如き狀態を認めしめ
Endothelioma
こ認めらるる所見を示す。

腫瘍細胞素の幅廣く又太き部分にては腫瘍細胞は多層ごなり細胞體は大さ を增し短橢圓形,不正圓形,不正多角形狀を呈し且つ個々の限界も稍、鮮明 こなり紡錘形狀の者は甚だ少數ミなる, 目つ細胞々巢又は索は大部分充實性 こなり間腔乃至腺腔様の間隙は僅かに所々に認めらるるを常さし一般には充 實性なるを常ミす。 叉斯かる腺溶様間隙の周圍の腫瘍細胞は Rosetten 様の 配置を示し腔内には均質無造構赤染物質を認むる事稀ならず、此部の腫瘍細 胞體は一般にエオジン染色性微弱にて、核は其大さを増し、一般に卵圓形、 短橢圓形にてクロマチン量、中等度、網狀構造微弱、核小體は一般に之を認 めず稀に類似の形像の發現あるのみ、細胞索の幅廣く間質結締織の發育微弱 なる部にては腫瘍組織は甚だ多細胞性こなり胞巢狀造構不明なるが如きも仔 細に檢すれば尚ほ胞巢狀造構の保持せらるる部あるを認めしむる事あり、腫 瘍細胞が層重性ごなるも著明なる層重球 Schichtungskugel 様の發現は認め られず、角化も認められず。腫瘍細胞體及び核の形態の多種多様なる多形像 は決して顯著ならず, 又核分剖像は殆んご認められず, 壊死竈の登現もな し、唯間質部の甚だ鬆粗ミなりて粘液組織様に認めらるる部の發現は少から ず. 殊に此所見は細胞索に接せる部に著明なるが如し.

上記檢索各例の個々の所見は多少の相違あるも大體總括的には上記の如き組織像を示す者こす。而して此組織像を基礎こして此等の腫瘍が其一定局所の管系統の內皮が或部にては單に肥大狀こなり(細胞索の細き部),又或部にては增生著明にして充實性こなり(細胞索の太き部),相互連續して細廣種々の細胞索の不規則網狀構造を呈せるの狀を示し來れる者こ認め,之を Angioendothelioma 殊に其內容の狀態より Lymphangioendothelioma こ認めて差支えなきが如し,唯此等の組織像を斯く決定する前に之に甚だ酷似せる組織像を示す腫瘍の發現が他の部分に稀ならざる事を想起せざるを得ず,其腫瘍は唾液腺殊に耳下腺に發現する混合腫瘍の組織像なり。周知の如く耳下腺の混合腫瘍は軟骨,粘液組織及び內皮腫樣組織の發現あるより して 所謂Chondromyxoendothelioma こ稱せらるる事あり,但 し其內皮腫樣像の部

は真の内皮腫に非ずして上皮腫 Epithelioma ミ認めらる可きを至當さする 論者少からず、余の教室にても櫻井博士が嘗て多數の耳下腺混合腫瘍の組織 學的檢索に依り、間質部ニ細胞索部ニの組織成熟 Gewebsreifung の關係を 考察して、内皮腫様に認めらる > 細胞索は形態的分化成熟の程度不充分なる 上皮に外ならずこして上皮腫流に左袒せり、私は弦に内皮流、上皮流の如何 を論するに非ず、唯耳下腺混合腫瘍内に發現する内皮腫樣の部又は上皮腫の 部の組織像ミ余の檢索材料たる4例の腫瘍の組織像の甚だしき類似を指摘せ んミする者なり、此類似は余は櫻井博士の檢索したる耳下腺昆合腫瘍の多數 例の切片標本ミ比較しつゝ其組織像が殆んご同一なりミ認めらる可きを確め たるなり、殊に上記材料中の No. 1. 及 + は耳下腺昆合腫瘍の上皮腫の部ご 始んご同様の組織像にして No. 3 も亦全然同様の組織像を示す、唯 No. 2 は上顎竇内に發生し其組織像は大部分は他の3例に類似する所見あるも一部 分著明なる腺管様造構著明にて或は粘液腺より發生せるやの疑ある所あり, 之を全然他の3例ミ同様の腫瘍ミ認む可きかは疑なき能はず、唯往々耳下腺 腫瘍ミして掲げられある組織圖に甚だ類似せる所あるを以て記載例中に入れ たるも之は疑問例なり.

之を要するに上記の No. 1, 3, 4 の3 例は其組織像に於て耳下腺混合腫瘍の所謂內皮腫樣の部 三 其形態殆ん 三 同一なる所見を示す腫瘍にして,余は此種の腫瘍は組織發生の上より耳下腺混合腫瘍の發生母組織 三 同一なる事を認め,恐らく口腔内に發生せる此種の腫瘍は局所淋巴管內皮の蓬型的增殖に依る者に非ずして,寧ろ耳下腺混合腫瘍組織 こなる可き一成分が迷芽組織 こ して異所的に介在遂入せる者より發生せる者なる事を認めん 三する者なり、又余の3 例は何れも上顎又は軟口蓋部に發生し,其大 ご 指頭大乃至拇指頭大にて限界判然たる腫瘍塊にして臨床的にも良性腫瘍の經過を示せる等,其發生の部位的關係よりしても亦此迷芽說に多少の根據を與ふる者なり 三 思考し得可し。

商ほー言注意す可きは此種の腫瘍が無細胞素配列の狀態よりして Adamantinoma 三混同せられ得可き可能性ある事なるも、余は定型的 Adamantinoma 三比較して種々の相違點あるを認めたり、父口腔粘膜上皮より發生する扁平上皮腫殊に Basalioma 三の區別は更に容易なるを思考す。何れにしても其組織像は耳下腺混合腫瘍中の所謂内皮腫様部に殆んご同様なる形態的類似を示す者なる事を認めしむるなり。

即ち余は口腔内に發生し來る腫瘍中内皮腫標組織像を示す腫瘍は其組織像

の類似よりして、之を耳下腺混合腫瘍中の所謂內皮腫樣像を示す部 こ組織發生を同じくする事を確認し、耳下腺混合腫瘍 こなる可き組織の一部分が組織迷芽こして轉位介在したる者 より 發生せる者 なる 事を主張せんこする者なり。(本報告の詳細なる記載は雑誌癌に記載す可し)。

5 內皮細胞腫,癌,肉腫の間質繊維の比較

山崎春三, 泉吉雄 (大阪高等醫學專門學校病理學教室)

内皮細胞腫は其組織像が複雑にして、一は癌腫に、他は肉腫 : 類似し、之が診斷の決定に困難なる場合少なからず。余は結締織織維發生の研究かたがた該腫瘍の所謂間質纖維を檢査し、前者 : 異なるものあるを確認するここを得たり。即本腫瘍の間質纖維は彈力纖維にして、且此者は肉腫細胞 : 所謂格子狀纖維 : の關係 : 類似するも、然も多少其趣を異にし、例によりては該纖維は甚だ多數存すれごも、例によりては甚だ少く、且腫瘍組織の全體に平等に存するものにはあらずして、部分的に然も周圍被膜に無關係に存在するものもあり。

一般には該纖維は腫瘍細胞の排列亂れたる處に多數に存在す。

今纖維:細胞:の關係をみるに,彈纖維は細胞:密接なる關係を有し、恰も內腫細胞:嗜銀性纖維の如く,其れ等細胞間を縫つて走行し,例によりては其像は脾臟の網狀細胞:其網狀纖維:の關係:同樣なるものもあり。今其排列亂れたる部に於ける細胞を精細に檢查するに,先該細胞原形質が次第にヘットキシリン等に可染性纖維:なり,之が後ワイゲルト液可染性即彈纖維こなるを認むべし。即該纖維は明に余は是等細胞によりて形成せられたるもの主認む,從つて是等組織像より觀れば,腫瘍細胞は該纖維を形成す:認むるものなり。

尚肉腫に於ては時に極めて纖細なる彈力纖維あれごも問**題**ごするに足るものは余等は未だ之をみず。

更に附言すべきは、余は肉腫細胞 6 例を檢せしも、増田は 12 例を檢し、余ご全く同一結論に達す・但し1 例は大部分格子狀纖維なれごも之にも彈纖維を認む・石倉は 10 例 を 檢 し・同様に彈力纖維が其間質纖維なりご云へり。

即, 之によりて, 癌腫, 肉腫, 內皮細胞腫の間質は一般に特有なりミ云ふべく, 以て彈力纖維は後者の診斷目標ミなすに足らんか.

6 内被細胞腫の間質纖維に就て

增田芳次 (大阪高等醫學專門學校病理學教室)

余は最近內被細胞腫 10 例に就てその間質纖維殊に彈力纖維を研究したるに該纖維は內被細胞腫に於ては癌腫,肉腫に比して數量的に著しく多く亦その態度に於て甚だ特異なる狀態にあり。即ち該腫瘍に於ては該纖維は一般に腫瘍細胞巢の周圍に或はその細胞間に於て多數に縺れた る が 如き狀態を呈し、少しく淡染し且つ太さ一様なる該纖維の存在を組織の何れの部分に於てか必ず認めしめ又是等纖維網附近を精檢するにカルミンに稍、濃染性の圓形髁出狀核ありて其の周圍に少量の原形質存し之れが星芒狀に突起を出し其の先端は細く纖維狀ミなりワイゲルト染色にて可染性を示す。或はカルミン可染性髁出核を荷作狀に取り圍む纖細なるワイゲルト液可染性纖維あり,其れ等の先端延びて前記網狀の纖維網のものに連絡す。從つて內被細胞腫に於ては彈力纖維は多量新生せらるゝものにして然も其の局所に於ては形成細胞より分化新生する像を認む。

斯くの如く内被細胞腫に於ては纖維形成ご密接なる關係を有する細胞が腫瘍細胞なりや別個の間質細胞なりやは興味ある點なりごす。

其の形態より論ずれば内被細胞腫を構成する細胞が既に多形にして兩者の 形態學的相異を以て直ちに同一種細胞ミ論斷するここ難事なれごも,纖維形 成細胞ミ腫瘍細胞ミは相似せる形態を示し,然も兩者の間に移行型ミも認む べき細胞存し,纖維ミ腫瘍細胞ミは極めて密接に配列し胞巢内に細纖維の多 量に存する點より觀れば腫瘍細胞が纖維形成にあずかるものご解すべく從つ て内被細胞腫にありては彈力纖維は腫瘍より分化せるものミ思考す。

? 肺臓癌に就いて 特に結核この關係 第二報

鈴木哲夫 (東京帝國大學醫學部病理學教室)

余は 1931 年の本誌に肺臓癌特にその統計的觀察を報告した。今回は原發性肺臓癌ミ肺結核症ミの交渉を特に詳細に觀察した。

材料は主ミして東大病理學教室に於て剖檢せられたる 28 例で、その中 21 例は自ら解剖したものである。

割檢する材料にて結核症の有無を調査するに著明な變化のない場合並に治 癒せる場合にはとれを發見することは必ずしも容易でない。然るに肺に陳舊 且著明な結核症が存在し又は存在した場合にはその**隨伴變化**こして肋膜に胼胝を遺すが故にかゝる胼胝の存在により嘗て結核の存在せしここを知り得るからである。

病理解剖學上肋膜に於ける肺結核症の隨伴病變中顯著なのは兩肺何れに於ても上葉の定型的な限局性胼胝の形成である。此の胼胝は常に陳舊な結核竈を覆ふ部分に起るものである。而して結核竈の範圍を超えて擴まるここは稀有である。特に上葉の後側面から後上部に亙つて著しいものである。下葉下部の胼胝形成の原因は滲出性肋膜炎であるが、此の胼胝は通常直接當該部の肺内の結核竈こは關係がない。

肺に癌腫が發生せる場合に結核症の觀察は大體三通りにならなければならない。

第1は削機時肺に尚ほ活動性或は停止性の明瞭な結核性病變を合併して居 るか否か。

第2は結核症に歸納せられざる可からざる治癒竈が存在するや否や.

第3は肺組織内には結核症は見出し得なくこも、肋膜の病變に因つて、旣往に於ける結核症を推定し得べきや否や。

である,而して是等の場合に既往症に確實な結核症が見出されるならば夫 れも大いに参考ミなるから一方に於て癌に因る肋膜の病變に注目するご同時 に,他方上記の肋膜胼胝に就いて精密に觀察した.

1. 檢查例全部を通じて硬癌は1例もない。

 扁平細胞瘤
 12 例

 圓柱 ,
 7 例

 基底 ,
 6 例

 混合 ..
 3 例

であつて、何れも硬度は硬からず、組織學的には結締織の増殖を伴ふこご が著しくない。

2. 癌腫形成は毎常一側に發し、一側に限局するか、或は他側に輕度な轉移、浸潤を見るが、兩側に原發したご考へられる例はない。原發箍は

右肺上葉 12 例 右肺下葉 · 1 例 左肺上葉 8 例 左肺葉下 4 例

であつて、上葉には著しく多い (合計 20 例, 71 %). 其の他肺門部に限 局するものが 3 例ある. 3. 肺内に何等の結核性病變を見出し得ず,又同時に肋膜面に 特異な胼胝形成なき例が 8 例ある是等の例中癌組織が肋膜面に達して居るものが其半數に達して居る。それにも拘らず何等胼胝形成は行はれてゐない。 肋膜を越えて胸壁に 浸潤して 居る 場合にも 結核症に見られる様な胼胝形成は存在しない。 又此の內肺壞疽又は肺炎を合併した例に於ても肋膜に胼胝を來して居ないし,又其の傾向もなかつた。

4. 上記ミ反對に癌腫ミ結核症ミが明かに併存して居るものが 8 例あつた。 是等に於ては何れも明かに增殖性或は硬化性結核竈の基礎の上に生じた癌腫 ミ認められる,而して其の何れにも結核竈の範圍には肋膜に著明な胼胝體を 形成してる,此の胼胝體內へ癌組織が浸潤してゐる場合には陳舊な太い膠原 結締織間に散在性に入り,肺內の癌組織ごは全然その狀況を異にして居る。

次に治癒せる結核症を合併し、或は肋膜胼胝ミ常該部肺内の結締織化せる 治癒竈ミの像が結核症に歸納せられなければならないものが7例ある。是等 に於ては何れも癌腫原發竈ミ是等肺內外の胼胝體ミは相接し、或は癌組織內 に包含せられてゐる。而して肋膜の胼胝體は癌組織の擴りには一致せず,常 に肺內の硬化組織の範圍に一致してゐる。故に是等に於ても肺內の陳舊な病 竈ミ癌發生ミの間に密接な關係を認めざるを得ない。而して其の陳舊な肺病 變は結核症の遺殘病變に歸する外はないのであるから是等7例に於ても結核 症ミ癌發生ミの間に因果關係を推察し得られるのである。

6. 他の5 例中4 例は何れも上葉に發生した癌であるが、各例共當該上葉のみが著明な攣縮を來し、其の一部に癌を發生して居る。此の上葉の縮小が癌發生前に生じたものであるここは癌腫の位置ご肺組織の變化こから明かである。而して何れも當該葉の一部に癌原發竈に接して陳舊な肺組織の胼胝を有して居る。組織學的に此の結絡織竈が何等か古い慢性な炎症に結果したものであるここは結論し得るが結核性なりや否やは不明である。殘りの一例は右肺下葉全部を占める癌腫である。之れにも癌腫の一部に癌組織に因らざる、甚だしき陳舊肺胼胝體が存在する。之れが古い炎症の産物こして生じたものであるここは明かであるが病因は不明である。

故に此の5 例に於ては癌腫が極めて陳舊な炎症組織の産物の基礎の上に生じた事を推定し得るが病因を明かにし得ない。

7. 之を要するに 28 例中明かに結核性病變を有し、其の 病變の配置 3組織學的所見 3に據つて、癌養生後に感染したものではなく、却つて之れが癌腫發生に何等かの機轉を與へた 5. 思はれるものが 8 例ある。 父同様にして治

癒せる結核症ご癌發生ごの間に密接なる交渉を考へしめるものが7例ある. 即ち 15 例に於て結核症ごの間の因果關係を考へしめる.

8. 以上の 15 例に更に, 第 6 項に於て述べた 5 例を加へる 5 28 例中 20 例に於て癌發生が慢性炎衡 5 關係があるここになる.

9. 余は上記の事實に據つて 肺臓癌養生上結核症この關係に密接なる交渉 の存在するここを認める.

8 再度 Lindau 病, 特に其れに類似する腦腫瘍に就て 松岡茂 (東北帝國大學際學部病理學效率, 主任木材教授)

昨年余は LINDAU 病即ち嚢腫形成を伴ふ小腦血管腫を紹介し、自己の研究の2症例を擧けて其の形態學的所見を概述し LINDAU のそれに比較せり、 尚ほ嚢腫發生の機轉に就きては LINDAU 其他ミ多少異れる見解を記述し置けり、

其後余は一見 LINDAU 病に似て實は然らざる腦腫瘍例を剖檢したれば弦に附加して些か意見を述べんこす。

實驗例は 13 歳の女にして徴候學的に LINDAU 病を思はしむるも病理解 剖學的には小腦に發生したる約手拳大の小膠質腫を伴ふ嚢腫なり.

9 頭蓋底に發生せる稀有の巨大なる Chordom の一例に就て

山田保 (九州帝國大學醫學部病理學教室, 主任田原教授)

著者は從來文獻に現はれたるコルドームの報告例を蒐集し、著者の實驗例を述べた。本例は 33 歳男子の頭蓋底に發生したもので9.5×8.5em の大さに達してゐる。組織學的には定型的コルドームで、本例の發育は緩慢で、悪性の徵なく、轉移形成もない、組織發生學的には、蝴蝶後頭軟骨聯合の脊索遺残より發生したものご信ぜられる。

10 皮角の研究補遺

堀田與一 (名古屋醫科大學病理學教室)

著者は、69 歳婦人の右頸部、56 歳男子右頸部、及び 72 歳男子陰莖冠溝繋帶右側に發生した皮角 3 例を實驗し、第1 例に就て組織學的檢索をなし、更に家鬼耳にテール塗布を施して、人工的角皮を形成させて、比較研究し、角皮形成には、慢性刺戟の外に個體の體質素因が關係あるこした。

11 粉瘤に就て

大槻溝次郎 (關東總大連婦人醫院)

粉瘤は極めて單一なる囊腫性の腫瘤なるが、之を多數に就て精細に檢査するこきは解剖的にも組織的にも各個著しき差異あるを認む。余はこの造構の差異に就て研究し次の3原因に由來する事を認知せり。即ち發生學上の相違、2は發育經過中に於ける囊壁上皮の化生、3は續發性の慢性炎性病變之なり。

發生學上粉瘤は蓄積囊腫に屬するものご,表皮の先天性迷芽に屬するもの 及び外傷性の上皮移植に基因するものご3種に大別す。而して毛囊蓄積性粉瘤の内にも毛囊型ご脂腺型ご,毛囊脂腺型の3種ありて各々特異の所見を有す。

上皮の化生は主こして脂腺型及び毛嚢脂腺型粉瘤に實驗せられ、緩慢なる 養育經過中に於て嚢腫內容物の異物性刺戟三腫瘤に對する外方よりの刺戟に 基因するものなり。

續發性の慢性炎性病變中最も特殊なるは、粉瘤糜粥の角化上皮が囊壁に對 し異物 こして働き、兹に巨態細胞性內芽組織を形成する事なり、余は百餘個 の粉瘤中 11 個に於て之れを認めたるが、孰れも囊壁の1部に特異の異物結 核性內芽面を示したり、併し此の內芽組織は或る機會を除きては嚢の內腔に 向て增殖せざるミ、其部に炎症性變化が軽微なる爲め、內眼では發見し難く 大多數は顯微鏡標本に就て發見せるものなり。

12 腫瘍の増殖に對する歯牙組織の態度

正木正 (東京齒科醫學專門學校病理學教室)

類骨腫瘍 ミ 歯牙組織 ミの關係に 就て記載した主なるものは HOFER 及 EULER あるが、前者は上顎肉腫 (紡錘形細胞肉腫, 骨肉腫) の 2 例ミ上顎及び下顎の扁平上皮癌の 3 例に就て、後者は上顎の混合腫瘍の 2 例ミ上顎の硬性癌の 1 例及び上顎黑色肉腫 (Melanosarcoma maxille) の 1 例を検索したものである。

私は顎骨に發生した癌腫(4例), 肉腫(7例), Adamantinom (3例)等に 就て其れ等の腫瘍が齒牙組織に對して如何なる變化を與へるかを組織學的に 觀察した。

鏡見せる標本は何れも腫瘍化した顎骨に植立せる儘の歯片を通法に從つて

脱灰し、チェロイヂン切片 こなしたもので、染色は主こ して Hämatoxylin-Eosin 染色を施したものである。

一般に齒牙組織は腫瘍の増殖に伴つて何れも一定の變化を蒙り、殊に齒根面に於ては腫瘍の増殖に依る硬組織の吸收を見る。其內でも、癌腫の場合は齒根面が寧ろ壓迫性に吸收せれら、其吸收面は比較的に平坦で輕度の窩狀吸收を示して居るが、是に反して內腫の場合には侵蝕性に吸收せられ、其吸收面は甚しく不正こなり大小種々なる强度の廣汎なる窩狀吸收を呈して居る。即ち癌腫こ內腫の場合に於ける腫瘍の増殖に對する齒牙組織の態度は明かに其兩者の間に形態學的の差異を示して居る。

齒髓の變化に就ては網膜グリオームの齒髓内轉移を世良の Myelom の齒 髓内連續性侵入の報告がある。私が檢索した腫瘍の增殖に伴ふ齒髓の變化は 多くは萎縮變性の如き退行性變化に陷るが,時ミしては肉腫の場合には腫瘍 細胞が連續的增殖ミ思はれる形で齒髓腔内に侵入し,齒髓組織が明かに腫瘍 化せる像が認められる。其他の Adamantinom 場合には齒髓腔内に骨様組 織を新生し,殆んご齒髓腔内全部を充たして居る場合を見る。

即ち斯かる歯牙組織に於ける變化は既に HOFER, EULER 等が云つて居る様に主こして腫瘍增殖の壓迫による變化:腫瘍自己の侵害作用に依つて生ずるものであらう こ思はれる。詳細は雜誌『癌』に發表の豫定である。

13 歯牙原器細胞の異所性増殖に關する研究 國分史樓 (日本大學 歯科病理學研究室)

本研究は昭和6年 11 月齒科月報第 11 卷第 11 號に於てその詳細を發表せり。

著者は白鼠截歯の歯根端に存する歯牙原器 (歯芽) 組織を同種腦内に移植し 次の所見を得たり。

- 1. 琺瑯原器細胞は發育極めて良好にして、
 - a. 琺瑯稜柱を形成し、是に石灰沈著の狀態を見るもの
- b. 造琺瑯細胞は索狀に増殖し長く、脳質内に侵入發育せるもの
- の2發育型を示せり.
- 2. 造歯細胞は嚢腫狀に發育しその内腔に石灰化前階級物質 ご見做すべき 帶紅紫色の微細球狀の物質を認めたり。

以上の所見より余は次の結論に到達せり。

1. 白鼠截齒原器細胞は、之を同種異體の腦質內に移植するこミを得

- 2. 受移植組織ミしての脳質は、琺瑯原器の移植に良好なる條件を有する ものゝ如く、齒乳頭の移植に對しては、これよりも稍、劣るものゝ如 し。
- 3. 琺瑯原器細胞は、右の移植に際し、稜柱を形成するもの ミ、索狀に増 殖するものミの 2 發育型を示せり、
- 4. 歯乳頭より分化せる造歯細胞は、囊腫狀發育をなせり.
- 5. 歯牙の發生及びオドントーム, アダマンチノーム等の 發生には常に生理的交互作用が作用するものゝ如く, これが RIBBERT の所謂, 上皮に對する皮下結締織の 拮抗作用に 該當するものに 非ざるや を 思はしむ.
- 6. 從て顎骨内癌發生 E MALASSER の「上皮遺残組織」 この間には何等かの 關係あるもの > 如し、
- 7. 白鼠の琺瑯陵柱は、互に交錯して織物狀に編み合ふ、且つこの網眼内 に於て稜柱の横斷像の嵌入を見る。

14 實驗的肋膜上皮癌に就て(第2報告)

字野 秀(京都府立醫科大學病理學教室)

余は先の實驗に於て石炭タール或は石炭タールオレーフ油混和乳劑を家兎の肋膜腔内に注入し、肋膜被覆細胞に慢性的刺戟を與へ、以て發癌刺戟に對する肋膜被覆細胞の態度を研究せり。而して被刺戟側肋膜に乳嘴腫が形成さるゝこ共に其乳嘴腫上に 肋膜被覆細胞が 著しく 增殖し、次で此の異常に增殖せる 肋膜被覆細胞のヘテロトピー形成こなり、遂に 癌腫形成に 達せる 順序を示せる多数の標本を得るに至れり。 其成績は 昨年の 本學會に 之を報告せり。

其後の實驗に於て,被刺戟側の肋膜腔に巨大なる腫瘍を生じ其上多數の臟器に腫瘍轉移を發現せる1例を得たるにより,此處に其標本を供覽し,且,本例の實驗經過並に其驿剖的及び組織的所見の概要を述べんごす.

第 44 號家兎, 雌性. 毛色白. 體重 2600 gr.

實驗開始。昭和5年9月7日。

注射国数. 純石炭タール 0.5 cc 3 回, 1%石炭タールオレーフ油 1.0 cc を 1 回, 右側肋膜腔に注射す。

實驗經過,昭和5年6月7日純石炭タール 0.5 ccを始めて注射し,其後30 日及び34 日の間隔にて純石炭タール 0.5 ccを2回注射し,後160 日間

放置せり、昭和6年4月 21 日 21 %石炭タールオレーフ油混和乳劑 1.0cc を亦 1 同注射せり、此の動物は健康にして榮養頗る佳良なるものなりしが實驗中其體重は一時增加し、昨年2月 20 日には 3490 gr. に達せり、其後は體重減退し始め、死亡前 1 ケ月頃よりは急速なる體重減退を來たし、死亡前日には 2410 gr. こなり、昭和6年5月 20 日著しき羸痩衰弱の下に死亡せり、其生存日數は初同注射後 253 日なり、

解剖的所見. 動物は著しく羸痩し、皮下脂肪組織甚しく減退し、著しき惡 液質狀態を呈せり.

右側肋膜際に約鶏卵大の甚だ巨大なる腫瘍を見る。此の腫瘍は右側肋膜腔の體壁肋膜より發生したるものゝ如きも亦橫隔膜肋膜及び縱隔膜肋膜 三固く癒著せり。腫瘍の大部分は肝臓様硬度を有し,脆弱なり。色は帶微紅灰色を呈す。腫瘍中心部には尚少量の石炭タール粉末塊が包藏せられ所々に少量の黑色の斑點を現せり。斯の如く被刺軟側肋膜腔に巨大なる原發腫瘍を發生せるのみならず,所々の臓器組織に轉移腫瘍狀病竈を現せり。即ち,兩側の腎臓皮質內に多數の灰白色の大豆大乃至小豆大の周圍組織 三境界明なる結節狀病竈あり,又心筋,脾臟,膵臟及び橫隔膜筋層內に同樣の結節狀の轉移腫瘍狀病竈あり,其他,數個の腹膜淋巴腺及び縱隔竇內淋巴腺が轉移腫瘍狀に腫大せり,又,表皮下結締織內米粒大乃至蠶豆大の多數の結節狀の腫瘍轉移竈狀病變を認む。

顯微鏡的所見. 原發腫瘍の多數の部分より被切標本を作製したるが原發腫瘍の組織所見は單一ならずして其採取部位によりて異同あり. 然し之を總括して述ぶるに一見多形性細胞肉腫の所見を呈せる部分ミ大多形性細胞肉腫の所見を呈せる部分ミ大多形性細胞肉腫の所見を呈せる部分に大ては著明なる多數の癌細胞巢を形成し,全く癌腫の所見を呈せる部分あり. 腫瘍中心部には壞疽竈を現せり. 尚, 之を詳細に檢するに一見多形成細胞肉腫の所見を呈せる部分に於ては著しく增殖せる頭る多形性の上皮細胞様細胞ミ結締織細胞ミが相混合し居れり. 而して兩者は其細胞配列の狀況に區別を呈し,之を一定所見こして述べ難きも兩者間に差別的配列系統を認めしむるものなり. されご之の部分には普通癌腫に於けるが如き上皮細胞の定型的胞巢構造を現せる所見少く,一般に恰もスキルス狀所見を呈せり. 又,一見大多形性細胞肉腫の所見を呈せる部分は之を詳細に檢するに同樣の多形性上皮細胞様細胞が甚だ巨大にして著しく增殖發育し,其間に極めて少量の幼稚なる結締織が間質ミなりて存在せり. 之等の多形性上皮細胞様細胞は一般に頗る肋膜被覆細胞に類似

せるものにして其形態が著しく多形性ミなり且著しく増殖の態度を示して悪性腫瘍細胞化せるも畢竟肋膜被覆細胞の變異せるものに過ぎずご思はる。 尚肉眼的に轉移腫瘍狀病變を呈せる諸臟器組織に於て顯微鏡的には確實に原發腫瘍 三同形態の轉移腫瘍を認めたり。 又,肝臓に肉眼的には腫瘍轉移を確實にし得ざりしも其組織標本に於て當に血管を經て腫瘍轉移を來たさんミする所見を認め得たり。

之を要するに本例に於ては被刺戟側の肋膜に巨大なる腫瘍を發生せしものにして之の腫瘍を組織的に檢するに其大部分が一見肉腫狀所見を與ふるも之を詳細に檢するに肋膜被覆細胞の異所的增殖によりて生ぜる肋膜被覆上皮癌の所見を呈するものなり。而して、之の腫瘍は心臓筋、腎臓皮質、脾臓、膵臓、横隔膜筋層、腹膜淋巴腺、縱隔窗內淋巴腺、及び皮膚の表皮下結締織內に轉移を來たし、明に轉移腫瘍竈を發生せるものなり。

15 Amidoazotoluol (o-Toluol-azo-o-Toluidin) を 以てせる病理組織學的研究 第二報告,甲狀腺瀘胞上皮細胞の化生 (Metaplasie) 績報

吉田富三 (東京杏雲堂醫院內佐々木研究所)

(I) 前囘の病理學會に於て, Amidoazotoluol のオレーフ油溶液を皮下 注射する事に 依 り て, 海猽甲狀腺に metaplaastisch に扁平上皮細胞を生 じ, やがて之が角化を來す事を報告 した. (Amidoazotoluol を以てせる病 理組織學的研究, 第1報告)

其の後此の化生現象の出現の頻度及び其要約を少しく正確に知る為に,更 に實驗を試みた。

動物は、同じく海猽で、實驗方法も前回ご略同樣である。

實驗例は全體で 24 例である。

24 例中 11 例が陽性で、13 例が陰性である。

陽性1例中最も短い實驗日數は56日即ち8週間である。

實驗日數8週間以下のものは悉く陰性であつて、斯かるものが7例ある。即ち此の7例の實驗によつて、化生的に角化を來すには少くこも8週間を要する事は明らかである。從つて、今、化生的角化現象に就て考察すべきものは、實驗期間8週間以上のものでなければならない。斯かる實驗例が17例ある。

此の 17 例中陽性 11. 陰性6 である。

斯くの如き 17 例に就て、其の注射量を種々なる方面から、比較吟味して 見るこ、陽性の群は陰性に比して、注射量が常に大である。此の比較は、注 射總量に就て、全期間に於ける平均注射量に就て、全期間中最も多量に連續 注射したる8週間に就ての3方面から行つた。

今囘の成績を總括して述べるミ次の如くである:

- 1. 海渠の甲狀腺に化生的に角化を來すには少くこも8週間を要する。
- 2. 角化陽性の例は陰性の例に比較して如何なる方面から見ても注 射量が大である. 反對に陰性の例は、常に陽性の例よりも小であ る.
- 3. 従つて、或一定量以上を注射して、8週間以上繼續する事が出來れば、角化は殆んご必然的に現はれる三云ふ事が出來る。
- 4. 今囘の實驗では、陽性の結果を全實驗動物の約半數に於て得た. 即ち約半數に於て、途中に斃死する事なしに條件を充たす事が出來 た.
- (II) 斯くの如くして發生した,扁平上皮細胞は,長い經過の中には漸 次增殖するものゝ如く,1年間注射を持續した例では,扁平上皮細胞は,互 に連絡する不規則なる細胞巢を形作つて,處々に大きな病竈をなす.とは個 々の濾胞に於て生じた上皮細胞小集簇が漸次增大して,互に融合し,又突起 狀に增殖した為に生じた病竈。見るべきこ思ふ。

此の顯微鏡像は恰も扁平上皮癌の如くである。即ち形態學的より、人類に 於ける所謂 Branchiogener Krebs に酷似して居るのである。

(III) Amidoazotolual は經口的に與へても濾胞上皮細胞の角化を來す。 經口的に與へる場合には、長い日數を要するのであつて、今回の實驗では、 241 日 1 例に現はれて居る。

此の例に於ては、上皮細胞は圓柱狀ミなり、重積し、突起を作る傾向を示し、コロイドは完全に變性して、全體の像は、バセドウ甲狀腺に類似する。 扁平上皮細胞は此の高くなつた細胞の間に現はれ、處々に真珠狀の角化竈を作す。

此の様なバセドウ類似の變化はラッテに於て甚だ著明である。

(IV) ラツテ甲狀腺の變化.

ラッテ甲狀腺に於ては、未だ Metaplasie の現象は認められないが、濾胞上皮細胞の增殖性變化は著明である. 即ち 1. 細胞は圓柱狀ミなり、乳嘴狀或は皺襞様に增殖する.

從つて濾胞の多形性を來す.

2. コロイドは液化し全く不染性ごなる.

或は多數の basophile Kolloidschollen が現はれる。

3。毛細血管は擴張充満する。

即ち、此の變化の特徴はバセドウ甲狀腺 (Basedow-Schilddrüse) に相當著しく酷似する事に在る。

斯の如き變化は實驗約2ヶ月にして著明に現はれる。

(自抄)

16 トマト移植ご白鼠肉腫形成

石川大刀雄 (京都帝國大學醫學部病理學教室)

アスカナチーの指導の下にベローの行ひたる實驗の追試をなしたもので、 實驗が法こして白鼠に就てトマト汁の腹腔内注射、トマト汁より分離培養せるスプチリス屬細菌の腹腔内注射、少量のトマト汁を含有する普通食を以て する飼養、少量の上述菌を混じた普通食を以てする飼養を行ひ、最長3ヶ月 に互り検査したがその結果は肉芽腫を形成せしめ得たが真性腫瘍を發生させるここは出来なかつた。

17 移植實驗に立脚し內被細胞腫の單一性を論す (可移植性犬內被細胞に關する實驗的研究 第3報)

今牧甲子男 (新潟醫科大學病理學教室, 主任川村教授)

著者は6歳の犬の右側下腹部に發生した 720 gr. に達する腫瘍を經驗し,該腫瘍が組織學的に淋巴管內皮腫なるここを確め得た。

著者は本例の所見を基礎こして,殊に腫瘍細胞ご格子狀纖維ごの相互關係 よりして,内皮細胞腫にの獨立性を認めべきものごした。

附議

市川厚一 貴下の原發腫瘍は犬の皮下のものとの事だがその組織像は説明によるとそれは犬に特有な生殖器に見る肉腫のようである。その組織發生上私は Retikulo-endoendotheliom と命名したものと同一の Endotheliom と思ふ。それは移植後rückbilden すると云はれるがそれは生殖器以外の組織はあまりよくない故にそれた犬の生殖器を auskratzen して植えて見て頂きたい。

今牧甲子男 市川教授へ御答。私が姓に報告せる 可移植性犬内被細胞腫の原發腫瘍 が所謂陰部腫瘍と同一の者ではないかとの御質問に對しては 私は同一のものに非すと 答いたします。市川氏が経験されたる 陰部腫瘍に就ては私も亦其6例に就て移植質 驗及其他の方面より研究と簡第 26 卷第1號に 發表して置きました。氏の云はあい如く陰部腫瘍が陰部のみに限られたものでないと云ふ事は私も上顎に 發生せる例證の經驗より承認いたこますが,兹に私が報告せる腫瘍は明に內被細胞腫としての特徴を有するものであり,かの陰部腫瘍は関形細胞肉腫であります。近來組織培養方面の研究は圓形細胞肉腫の腫瘍細胞が Makrophagen に屬する事な證明して居り一方私の研究に於て內被細胞腫の腫瘍細胞が Makrophagen 系細胞なる事は既に報告した虚でありまして共監に於て兩腫瘍は細胞學的に類似して居る事は當然であります。然し兩腫瘍細胞は其機能的及び生物學的性格を著るしく異にして居る者であり兩腫瘍は決して同一腫瘍ではありません。

西部増治耶 今牧君は Endotheliom, 市川君は Retikuloendotheliom と言はれるけれども、今牧君のは histologisch の稱呼であり、市川君のは cytologisch の稱呼であります。結局同一の腫瘍であると考へられます。我々は組織培養の研究によって今牧君の Endotheliom は cytologisch には Makrophagen な腫瘍細胞とする肉腫であると信じてゐるので唯 Retikuloendotheliom なる名稱な用ゐなかつただけであります。

18 腫瘍素ミ網状織内皮細胞ミの關係並に 惡性腫瘍の原因に就て

松澤松哉 (名古屋醫科大學病理學教室)

本問題は次の實驗例を基礎さして論及せり.

1, 上顎に發生せる巨態細胞肉腫ミ纖維性肉腫ミの混合腫瘍の1例

巨態細胞肉腫の細胞は骨髓巨態細胞より發生せるこされしが余は深部治療 X光線放射後種々なる日數の間隔を置き切片標本を作り、又局所のカルミン 生體染色を施し 検査せるに、巨態細胞は 骨髓巨態細胞より 發生するにあら ず、網狀織内皮細胞に由来せるを立證すり。

而して本細胞が上顎に發生せる總での肉腫に其發現を見ざるは、恰も結核 病竈に於て巨態細胞の必然的ならざるご同樣、肉腫瘍素の病毒並に個體の性 質等に關係す可く結核病竈の際、本細胞の出現は比較的病毒弱く菌も少き慢 性經過の際に多しご云ふ。故に臨床上巨態細胞肉腫も他の肉腫に比し經過佳 良なる點より興味ある事なり。

而して肉腫瘍素中巨態細胞肉腫を起す腫瘍素は他の肉腫ミ性質を異にし、 内皮細胞の核分裂を促進刺戟する特性を有す。 尚ほ本細胞の集合により生ず るにあらず、單細胞の核分裂により形成さるなり。

2。上顎に發生せる淋巴管内皮細胞腫の轉移淋巴腺の癌性變化に就て, 上顎に發生せる淋巴管内皮細胞腫患者の頸部淋巴腺轉移の組織學的檢查を 行ふに上皮細胞癌の像を認めたり、組織學的所見により腫瘍名を命名する以上、內皮細胞の悪性變化ミして癌腫ミ認むるか、或は內皮細胞腫なるものは元來癌腫なりごするか或は之に類似せるものなるが故に轉移竈に於て癌を形成せるごするかは現今論爭さる所なり。

生に角本例は腫瘍素が發生部位により形態を異にする腫瘍を形成するの證 左なります。文献に於ても多發性癌の症例 ある 以上本例は興味ある事にして、腫瘍細胞學説に於て其轉移は、腫瘍細胞の輸送により原發腫瘍を同一の 腫瘍を形成せる場合に於てのみ證明さるも、形態を異にせる場合に於ては腫 瘍素により轉移腫瘍の形成をなせるものなりま思考す可きなり。

3. 家東子宮腺癌移植實驗

家兎子宮腺癌を皮下に移植するに、腺癌の形態は時に崩潰し全く原形を失ひ、內皮細胞癌の像を呈せり(上顎內皮細胞腫の轉移癌像に一致せり). 該腫瘍組織粥狀物を一は靜脈內に注射し、一を子宮粘膜下に移植せしに、前者の例に於て肺に腺腫の像を呈せる硬結を作り、後者の子宮移植例に於ては子宮粘膜に原發の場合こ同様ポリーブを作り、切片を製作するに腺癌或は腺腫の像を呈せり.

以上の實驗に依り次の事實を得たり.

腺癌素は腺組織に於てのみ腺癌を作るも、腺組織なき部に於ては局所の内 皮細胞を刺戟して腫瘍を形成し全く形態を異にせる腫瘍を形成す、然れごも 再び母地に歸れば腺癌になるを立證し、且つ癌は細胞の轉移及は輸送により てのみ形成さるるにあらずして、細胞に含有さるる癌素の輸送により形成さ るるものなるを立證す。

以上3例の實驗より次の如く結論す.

- 1. 腫瘍の轉移形成には次の3を區別す.
- (4)腫瘍細胞の輸送により原**發腫瘍**ミ同じ形態の腫瘍を形成す. 此場合は 輸送細胞の生存により分裂増殖せるものなりこす.
- (ロ) 輸送されたる腫瘍細胞の死滅せる場合 其細胞の腫瘍素は其部に於て 最も變化され易き細胞を腫瘍化す.故に此場合は原發腫瘍 こ異なる腫瘍を形 成する事あり、殊に内皮細胞最も鉛敏なり.
- (ハ)腫瘍素のみ血行或は淋巴管により輸送され轉移す。此の場合は最も刺 戟され易き細胞、即ち原發母細胞:類似せる細胞組織、或は網狀内織細胞に 變化を及ぼし腫瘍を形成す。然し此の場合は腫瘍形成の要約を必要ミす、殊 に炎症ミす。腫瘍の形態は原發腫瘍に類似するか、又は異なるかは轉移部位

の組織により異なるなり.

2. 網狀織內皮細胞は腫瘍素に最も影響を受け易くして種々なる形態をごるなり. 故に癌腫素或は內皮細胞腫素は組織學上同一の形態を現はすが故に 區別し難し.

故に內皮細胞の悪性變化を以て癌腫、肉腫の原因ミ同一するは主當ならず。 とれ腫瘍素は發芽旺盛なる內皮細胞を刺戟し益、增殖を促進せしむる共通點あり。

3. 以上の實驗より腫瘍には各々特有の 腫瘍素ありて、今日先人學者の教 のる形態的腫瘍名は、其腫瘍素の標數なり言考ふ、然れごも余は腫瘍素中內腫、癌腫は其性質に於て甚しき差異あり、一は外胚葉系統細胞を一は中胚葉 細胞系統を好んで刺戟するも、其共通點ミしては網狀織內皮細胞を刺戟するは興味ある事にして、一般炎症時該系統細胞の活動は動物組織の自然的防備にして、腫瘍も亦慢性の炎症なるは否定し能はざる所なり、故に腫瘍素に對し網狀織內皮細胞の變化は當然の事たる可し、

4,以上の所見より腫瘍素なるものは微生物に類似せる性質を有し、培地を異にして其形態を異にし或は毒力を異ごするが如く、腫瘍素も亦發生部位により組織學上形態を異にせるが如く趣味ある研究問題なりごす。

19 家鷄粘液肉腫の異種(雀)移植

園田太郎 (京都帝國大學醫學部病理學教室)

家鷄肉腫は若き雀の筋肉内及び腹腔内に移植可能であつて、前者に於ては 7代、後者に於ては5代迄移植を重ねるここが出來た、筋肉内に移植したものはその局所で擴大性發育全なし、轉移形成をなさず、腹腔內移植では諸種腹腔内臟器の表面に肉腫を形成する、移植された腫瘍は形體學的に原腫瘍こ殆ご同じである。雀から家鷄への再移植は常に陽性である、移植後翌日又は第2日目に死んだ雀から鷄への再移植も可能である。雀への移植陰性の時に、その壞死物を鷄へ移植しても移植は不可能である。

雀體に於ける移植腫瘍は恐らく原腫瘍の**發育**したもので雀組織よりするものではない。

20 肉腫家鷄及び家鴨血液の腫瘍形成性能に就て

饭田薫 (京都帝國大學醫學部病理學教室)

家鷄及び家鴨の肉腫が肉腫細胞自己に據りて健康なる家鷄及び家鴨に移植

せられ得るは勿論なるも、肉種家鷄の血液によりても同樣、健康家鷄に肉腫を形成せしむる可能性を有するここは、諸家の業績の證明する所なり、然らば血液中果して如何なる成分に於て肉種『起源』の含有せらる、やを探究せんこして以下の實驗を執行せり、余は同時に家鴨に於ても同樣の實驗を行へり、

實驗方法ミして、內腫移植後2週日を經過し、腫瘍發育顯著なる家鷄及び家鴨の頸靜脈より、1000 倍ヘバリン水を使用して凝固を防ぎたる血液を採取し、之をシャーレ内に收め、幅2cm の吸取紙片を其血液面上に垂下し、其儘1時間放置して血液を吸上けしむ。然る後吸取紙を血液面より1cm 毎に切り取り、其各紙片を各々健康なる家鷄及び家鴨の胸筋内に插入せり。勿論、全操作は無菌的に行はれ、且つ、家鷂血液を以てする試驗は家鷄體に、家鴨血液を以てする試驗は家鷄體に施されたり。又同一操作を行ひたる血液含有吸取紙の各片よりヘマトキシリン、エオジン染色標本を作り、之を對照こす。

前記實驗の家鷄及び家鴨より、紙片插入後2週日を經て、插入紙片を間圍筋肉組織ミ共に剔出し、同じくヘマトキシリン、エオジン染色の組織標本を作製し、之を精検せり、

吸取紙が毛細管作用により一定時間内に血液を吸上ぐる高さは、其血液の性狀及び氣溫、過度等により多少の差異あり、然れごも1時間を限度こして赤血球、白血球、淋巴球等の上昇する高さは、余の實驗にては血液面上平均2 cm にして血漿の上昇する高さは平均4 cm なり、而して各片の染色標本を仔細に鏡檢するに、恐らく溶血作用の結果産出せりこ想像せらるゝ多數の微細類粒は存在するも、腫瘍細胞こ思考せられるものは一つも之を認めず。

家鷄及び家鴨胸筋内に該吸取紙插入後,腫瘍發生の狀態は,一般に陽性例にありては,約1週間を經て小豆大より蠶豆大の腫瘤 こなり,其以後は比較的急速に增大し,約2週日にして鳩卵大より鷄卵大に達す。又時こして蠶豆大乃至胡桃大に發育したる腫瘤が2週日頃より漸次吸收せられ,終に痕跡を留めざるものあり。凡2週日を經て插入紙片を周圍筋肉 三共に剔出して作りたる組織標本を鏡檢するに,腫瘍形成の陽性なるものに於ては,紙片の周圍に著明なる粘液性紡錘形細胞肉腫組織の形成あり。而して未だ特有なる粘液肉腫の像を呈せるものに於ては,插入片の紙纖維の周圍に於て筋間結締織の增殖あり,同時に白血球,淋巴球,小圓形細胞の密集せるを認む。又紙纖維間に包含され居たる白血球及び插入時血管より漏出したる血球等は,次第に

其核を喪失して崩壞に陷り,近接せる筋肉纖維も横紋を失ひ,核の消耗を來し,遂に無構造の團塊こなり次第に吸收せられる。而して所々に結精纖纖維が網狀を呈して遺残したる部分には,崩壞せる血球,小圓形細胞及び異物巨大細胞等の散在せるを見るも,倘,數日を經過したるものにては是等細胞次第に其數を減じ,一方には結緒織の細胞に交錯して 紡錘形腫瘍細胞の現出し,又他方には同樣組織にて特に稍、粘液性を呈する像あり。

今家鷄に於て實驗したる6回の肉腫形成々績を表示すれば

插入紙片番號	(1)		(2)		(8)		(4)		(5)	
肉腫形成腸性	3	[8]	3	[8]	. 3	[8]	1	[E]	1	[8]
肉腫形成陰性	· 2	[8]	1	[8]	2	囘	1	[0]	1	[2]
肉腫形成不明瞭	1	[3]	2	[2]	1	[E]	2	[8]	2	[1]

- 備考 1. 表中(1)。(2)。(3)……等は吸取紙を血液面より上方へ1cm 毎に切り取り、各片を下より上へ順次記入さたる番號。
 - 肉種形成不明瞭とは未だ粘液肉腫の像を呈せざるも,其傾向を 有するもの。

次に家鴨に於て實驗したる5回の肉腫形成成績を表示すれば

插入紙片番號	(1)		(2)		(3)		(4)	
肉腫形成陽性	2	[8]	1	[6]		0	1	[E]
肉腫形成餘性	1	[1]	1	[8]	3	[E]	-	0
肉腫形成不明瞭	2	[4]	1	[8]	1	[8]	1	[1]

備考 家鴨血液は一般に家鶏の血液に比して同時間中に 上昇すること低し

以上2表に就て考察するに、吸取紙の血液面に近接せる部分、即ち諸種血液細胞の多數に包含せらるゝ部分の、筋肉內插入により得たる肉腫形成々績ま、反對に血液面に遠隔の部分、即ち血液細胞を含有せざる部分を插入して得たる成績ミを比較するに、一般に大なる差異を認めず、勿論、對照紙片の各段に於ける一部分の染色標本に於て血液細胞を認めざる時も、同段插入紙片に血液細胞の存在を絕對に否定するここ能はずご雖、家鷄及び家鴨に於ける上記 11 囘の實驗により、血液細胞を包含せざる血液成分に由りても腫瘍形成の可能性は之を推定し得べし、而して對照紙片を標準ミして、插入紙片を血球含有部ご非血球含有部ごに分ち、是等によりて形成せしめたる腫瘍の

百分率を求むれば,

家鷄例, 血球含有紙片を插入したる 試験. 14 回中, 腫瘍形成陽性 6 回, 即ち, 42.9 %.

非血球含有紙片を插入したる試驗. 14 囘中, 腫瘍形成陽性 7 囘, 卽ち, 50.0 %.

家鴨例,血球含有紙片を插入したる試験. 7回中,腫瘍形成陽性21,即 5,28.0%.

非血球含有紙片を插入したる試験. 7 回中,腫瘍形成陽性 2 回,即ち,\$8.0%.

以上に據り、家鷄の肉腫が、肉腫家鷄の血液に由り移植せらるゝ三同樣に、 家鴨の肉腫も亦、肉腫家鴨の血液に由り移植せられ得べく、且、夫れ等の血 液は血液細胞含有部に於ても、亦非血液細胞含有部に於ても、同樣の腫瘍形 成性能を保有するものなり.

21 家鷄腫瘍の研究(第 18 同報告)

大島福造 友澤庄二 (名古屋醫科大學病理學教室)

(I)

家鶏に於ける特發性腫瘍の研究は可成り廣汎に亙て行はれてるて、私達も既に數回、その檢索の成績を發表した。現今迄に吾々の集め得た家鷄特發性腫瘍は總計 707 例にのぼつてるて、この中腹腔内に發生したのは 452 例、體表にあらはれてゐる腫瘍 174 例、淋巴肉腫樣を呈したもの 81 例ある。之れ等に就ての一般的所見は昭和5年 11 月の病理學紀要第7卷第3號に述べたが、本回は之れ等を組織學的に研索して、その增殖細胞型、並に周圍組織に對する態度、轉移の組織像を檢し、家鷄に於ける各種良並に悪性腫瘍の發生ミ炎症及一般全身的關係ミに就て述ぶ。

(H)

肉腫移植母鷄の生める卵内には肉腫起原を保有し、これが更に發生雛にも 傳はる事は現今既に明白なる事實である。然るに斯る雛に特發性に肉腫の發 生する事は私達の今迄の實驗上では極めて稀な事である。然し斯る卵から發 生した雛には體質の薄弱、淋巴裝置の全身性腫大のあるものが多く、友澤は 特に雛に畸形の發生をも認めてゐる。體質の薄弱である事に就ては今迄私達 は發育體重の測定及一般的觀察によつたものであつたが、特に本囘は骨發育 遅延のよく認められ、又往々組織學的に認めて見得る程度の小なる Hamartom ミか Choristom ミかが多い事をも認め得た。 これ等から、私達は家 鷄肉腫に於てはその起原に對して先天的體質異常の發生のある事を更に確信 する。 (抄)

22 家鶏肉腫の自働免疫に就て

石母田昇 (東京慈惠會醫科大學病理學教室, 主任木村教授)

現今家鷄肉種の發生原因體は哺乳動物腫瘍に比し幾多の特徴ある性狀を有 し、各方面より詳細の研究業績相次いで報告せらるゝも未だ其の本態を極む るに至らず、余は本腫瘍の発疫學的方面の研究に從事し此者の被働性発疫に 於ける效果は他哺乳動物腫瘍に比し甚だ顯著たりこの結果を得て報告せり。

次に余は本腫瘍の自働免疫作事の實驗を企圖し吉川(1928年)の「家鷄肉腫煮沸材料を産抗元ミせる家兎抗血清の作用に就て」の報告及び癌研究會第22回(1930年)集談會に於ける青柳安誠の興味ある「內腫のイムペチン作用」の講演,更に戸田忠雄(1930年)の「癌細胞の免疫學的特異性に就て」の論文中の癌細胞に特異な抗元は耐煮沸性である」この實驗報告により,煮沸腫瘍材料は産抗元ミしての特性あるを知り,本腫瘍の煮沸材料にて直接に家鷄を處置し、家鷄體内に果して本腫瘍の發生發育に對し抵抗性が賦與せらるゝや否やを檢せんミ企て實驗を行ひたり。これミ同時に家鷄內腫の攝氏56度及び59度加熱材料を同要約のもミに實驗し此の成績の如何をも檢せり。

實驗材料及び實驗方法

- 1,産抗元たる煮沸肉腫材料。家鷄肉腫移植後最も競育旺盛なる時期に肉腫家鷄を脱血致死せしめ肉腫を周圍組織より剔出し壤死片及び血液を可及的除去し、所要の肉腫塊を秤量して後ち、之を剪刀にて細切、均等の粥狀ます、次にコルベン内に入れ腫瘍1grに對し滅菌蒸餾水1ccの割合に注加し、よく攪拌し煮沸しつ、ある重湯煎内にて30分間煮沸す、煮沸後織目細かき消毒ガーゼ2葉を重ねて濾過す、此濾液を煮沸肉腫の産抗元ミして使用す。
 - 2. 56-58 度加熱産抗元たる加熱肉腫材料.

之は前記(1) Ξ異なるは唯だ內腫粥加減菌蒸餾水を 56 度或は 58 度の水槽内にて加熱せるにあり、他は全然同様なり。

3, 對照ミして使用せる正常家鷄筋肉の煮沸及び加熱材料。

正常家鷄の胸筋を切除し(1)及び(2) ミ同一條件にて筋肉の煮沸及び加熱 材料を作製せり。

4. 産抗元の注射.

若干の無處置正常家鷄を4群に分離飼育し各群に前記の異なる産抗元を注射す、1回の注射量は3.0cc. 注射間隔は2日にして3日目毎に注射す、注射回数は5回以上施行す。

5. 抗血清の採取.

- (4)の如く處置せる前記4群の各1羽の翼靜脈より約1 cc. を採血し大硝子管に入れ,室温に1時間靜置し硝子棒にて凝血塊を大硝子管壁より剝離後約 出 時間水內室に放置す次に分離せる血清を注意して採取し更に遠心沈澱機にて操作せる後ち實驗に使用す。
 - 6. 各抗血清ミ肉腫水エキスミの混和.
- (5)の方法にて分離せる各抗血清に一定の方法にて作製せる肉腫水エキスを等分に加入し混和し2時間孵卵器内に置き、其の間2-3回よく振盪し混和をはかる・
 - 7. 上記(6)の對照材料。

8. 各抗血清加肉腫水エキス及び對照材料の注射。

2群の正常家鷄若干を準備し1群に煮沸材料他群に加熱材料にて處置して 得たる各抗血清加肉腫水エキス及び(7)の對照材料を次の如く家鷄皮下に注 射し其後の發育狀態を觀察比較せり。

第1群家鷄

煮沸肉腫抗血清加肉腫水エキス(A)	右	胸
煮沸筋肉抗血清加肉腫水エキス(B)	/ic	胸
無處置正常家鷄血清加肉腫水エキス(C)	右	脚
單純滅菌蒸餾水加肉腫水エキス(D)	左	脚
To aware mo		

第2群家鷄

加熱肉腫抗血清加肉腫水エキス(A') 右 胸 加熱筋 抗血清加肉腫水エキス(B') 左 胸

(C') (D') は第1群の場合ミ同様に注射す.

結 論

1. 家鷄肉腫煮沸材料を産抗元ミし一定の方法にて正常家鷄を 處置して得たる抗血清は、これに 家鷄肉腫水エキスを加へ 硝子管内にて混和し一定時間孵卵器内に於て作用せしめ、正常家鷄體内に注射するミきは、其後に於ける腫瘍發育は對照の煮沸筋肉材料を用るて得たる抗血清に比し常に發育制

限せらる,且つ同時に對照ミして用ゐたる無處置正常家鷄血清及び單純滅菌 蒸餾水に比し遙に腫瘍發育を制限する作用あり,即ち煮沸肉腫抗血清は該腫 瘍發育を制限する作用を有す。

2. 前記同様の方法にて加熱(擬氏 56 度或は 58 度) 肉腫材料を用るて得たる抗血清は對照の加熱筋肉材料こよる抗血清,無處置正常家鷄血清及び單純殺菌蒸餾水に比し該肉腫發育を制限す,即ち加熱家鷄肉腫材料にて家鷄を處置して得たる抗血清は該腫瘍發育を制限する作用あり.

翻議

大島福造 材料に用ひられたる煮沸の長短により 成績に差異ありや、御たづれ致したし、

石母田昇 大島氏より幾分間煮沸せるやとの 御問ひに對し、完全に 30 分間煮沸せりと答ったり。

23 可移植性家鷄肉腫の實驗補遺 (木炭及繭を用ひて行へる試験)

藤浪鑑 園田太郎 (京都帝國大學醫學部病理學教室

甲 (此實驗の一部は,旣に一昨年の宿題報告申にも,之を擧けて置いた). 肉鹽家鷄體內で,內腫部位(例之,胸側) ミは全然懸け離れた他の身體部位 (例之,腹際內)に,一定時日間插入されてあつた滅菌木炭小片は,外觀上及 鏡檢上,何等特殊の異變を示してゐないに拘はらず,之を他の健康家鷄體の 皮下に移植するミ,往々,其處で,其炭片を繞つて正型の肉腫形成のあるこ ミが認められた。

て 右は固より活きてゐる內腫家鷄體に就てゞあるが,**肉腫家鷄の死體**を用るて,亦面白い實驗成績の擧がつた例もある」。即ち,肉腫家鷄を殺しておいて,然る後,其腫瘍竈中に,又他の諸處の遠隔身體部位に,其れ其れ,滅**菌木炭片**を插入した。斯やうな家鷄死體は,例により一晝夜或は二晝夜,若くは三晝夜,之を其儘水室内に或は室内に安置した後,其各個の木炭片を取り出し,別々に他の健鷄體内に之れが移植を行つた。此際,各例共,其いちいちの處置に就き,毫未も間違の無いやうに,十分の注意が拂はれたここは勿論である。此實驗は數回繰り返へされたが,其中の2例(永室內安置,約48時間,及び室內一攝氏8度一72時間)に於て,興味ある所見が實現された。即ち,內腫家鶏の屍體內で,其內腫淄中に植えられた炭片の外,他の全然無關係の身體部位に插入せられた炭片は,亦能く,其處で『腫瘍起源』(此

言葉の 意義は 嘗て 説明して 置いた (日本病理學會々誌第 20 年第 10 頁. 『癌』第 24 卷, 第 3 號第 292 頁)を捉へ得. 更に此『腫瘍起源』は、該炭片さ 共に、他の健康生活鷄體内に運ばれ來るや、其の移植地に新しい同一種肉腫 を形成するに至つたのである.

丙 以上は、本炭片を其儘、直接に體內に插入した試驗であるが、今度は『此腫瘍起草』が、果して極く緻密の物質、卽ち、其物質の『目』を容易に通過して、尙、傳播し得るや否やを知らうご試みた。(之は陰脈、或は陽歷を加へ、陶製濾過器に由る濾過試驗を行ひ、旣知の如く、屢、『腫物起源』を含有する濾過液を得たここゝも關係がある)。我々は、之れが爲に、特に極く緻密な(種々其程度を異にさせ)『キメ』の壁を有する素焼きの小壺を敷種作らせ、其壺中に、或る場合には肉腫片を、他の場合には木炭片を納めた。此際、此肉腫片若くは木炭片は、或は其傷、或は減菌脱脂綿で包まれたものである。斯くて、其壺蓋を密封した後、其小壺を或は健康家鶏體の腹路内に(肉腫片を容れた壺を)、或は肉腫家鶏體の腹路内に(炭片を容れた壺を)入れた。此兩種實驗には、之に次で、更に其れ其れ適當な處置が施されたのであるが、今日迄の處未一固より陰壓も亦陽歷も、特に加へられたのでは無い一此素焼きの壺壁を通じ、自由に『腫物起源』が、或は炭片に向つて滲入、或は壺中の肉腫片より外出したこ云ふ形跡を提へ得無い。

T 之に反し、次記の實驗例からは、展:陽性成績が暴がつてゐる。

- (4) 滅菌木炭片(前記ミ同様なもの)を滅菌脱脂綿で包み、或は可なり厚く包み、之を肉腫家鷄の腹腔内に插入する(肉腫移植後、数日・時ミしては、肉腫移植ご同日に)・而して数日の後、之を 摘出し、綿包みを開いて其炭片を取り、一此炭片は、肉眼的に何等の異髪を示してゐない一之を他の健康家鷄の身體部位に移植した。其結果、屢、、其移植部位に立派な肉腫形成が記められた。
- (2) 蠶の繭を取り,其殻に切れ目を作つて,其處から內容を取り去つた後,鄭寧に滅菌作用を行ふ、次で,其繭內に,滅菌木炭片を或は其儘,或は一寧最多數の場合一滅菌脱脂綿で善く包んで入れる。入れた後,の殼切れ目を「ゲッタ,ベルカ」で密閉して置く、斯くて,此繭を**肉腫家** (多くは,数日前に移植が行はれたもの)の腹腔内に納めた。後(數日,或は日餘の後),此繭を出だし,其殼を切斷し,綿層を開創し,內の木炭片を取つて,之を健康家鶏の身體諸部位に移植する。此移植試驗は,亦質に度々確實に,**肉腫形成**を由來せしめ得た。又,此木炭片の代

りに、**アドソルビン**粉末を綿に包んだものを以てして、亦、陽性成績の得られたここもあつた。

- (ハ) 滅菌脱脂綿で包んだ家鷄肉腫片を移植して、之から肉腫の形成を見ることは 既に屢、實驗せられた。我々が今度亦之を繰り返へして同一成績を擧げた事實は 数に特記する迄も無いであらう。
- (二) 家鷄肉腫の一小片を減菌脱脂綿に包み(往々,可なり厚く),之を前者:同樣((口)に於ける如く)に繭の内に納め(其繭の後處置も同館),其繭を健康家鷄腹腔内に插入する。此實驗は,前數者:同樣,可なり多く繰り返へされたが,實驗の結果,其繭の周圍に家鷄肉腫組織形成の著明に現はれた例は,決して僅少數で無い。

上記の諸實驗例は、概、皆、之れが組織檢查を伴つて居る。其他、义、一々、時 ● 日の推移に由る解剖學的及び組織學的形像の變化を我々が追蹤したものも亦、可な りにあった。其詳細な記述は、今、時間に限りがあるから、之を割愛せればなら ね」、又同樣の實驗を、若干數の家鴨に就て行つたが之に就ては、他の機會で其報 告をもよう。

〇以上の實驗所見を通覽し、又之を是迄、我々や又同志諸賢の舉けた家鷄 內腫研究成績に徵して考へるに、此內腫形成の基本をなすこころの『腫瘍起源』は、家鷄內腫で、內腫の發現してゐる處に の み 局限存在するもので無く、實に、內腫家鷄體の殆、全部に行き亙つてゐるミ思はれる。

冷血動物 (臺) に於ける家鶴肉腫移植試驗の成績一概報の如く、蓋の背部皮下に、 此肉腫細碎片を插入して、若干日數を經た後、該蓋體の肺臓を剔出し、細碎し、之 を家鶴皮下に移植する場合、往々、其處に肉腫形成が認められた。一其他、大島氏 鈴江氏の植物に本肉腫片移植を 行った 興味多き實驗に於ても、亦同似の所見があ る。

されば、肉腫家鷄體内で、其肉腫竈ミは全然別な部位に置かれてあつた木 炭片は、其場所で、此『腫瘍起源』を攝取したのである。此木炭片は、外觀上 に何等異變を示さず、又肉腫竈ミは全く没交渉であつたに拘はらず、一旦、 とれが他の健康家鷄體内に植え付けられるや、容易に其處に新な肉腫組織の 形成が顯現し來つた。此際、其『組織發生』に就で唯、一言するならば、一其 植え附けられた炭片内部には腫瘍組織の形成全く無く、炭片の周圍に肉芽組 織が出來、其裡に正型的な肉腫、或は粘液肉腫竈が現はれて來るのが認めら れた。此狀勢は、凡、日を逐うて能く追跡し得られる(今、其記述を略す)。 即、肉腫鷄體內で、炭片に攝取せられた腫瘍起源が、他の健鷄體內に持ち來 され、其處で周圍の結締組織、肉芽組織に働き、弦に肉腫組織の形成、發現 が促し出された 三觀る可きであらう.

此炭片の『腫瘍起源』の攝取,或は吸著(此言葉が若,弦にも使用し得られるならば),は質に精の層を通し、且、又繭殻の層を通じても出來る.組織像は容易に之を理解させ得る.然し、緻密な質の素焼き壺壁を透しては、今日次、未、之れが出來得なかつた。

叉肉腫片からの**腫瘍起源**の**外方進出**は、其肉腫片を包んでゐた綿の層を通 じ、更に其外方の繭殻の外側で、著門な肉腫組織が形成せられた。此際、組 織學的所見に據るこ、繭内の肉腫片から肉腫は直接的連續性增殖があつた譯 では無い。繭内の原因腫片は、殆、其形態のまゝで、漸次壞死に陷つて仕舞 ふ。

此場合の組織形態に就いては、前記の如く、今、之れが讃述を 省略せればならいが、唯、一言だけ姓に添へて置きたい。

一方, 右の繭殼, 及び其外方に出來た新生肉腫竈と,他方,其內部で綿の層で包まれてゐる肉腫組織片とは,全然,組織連續を缺いてゐる.之は組織便に於ても全く明白である.而して繭殼の 糠維間や,綿の繊維間には,築液性物質の外,常に或は多く或は少く,白血球性個形細胞の浸潤が認められる.恐らく,之は主として,外方より進入し來つたもの,一部は殼內の肉腫片からのもあるであらう.此殼內の肉腫片は,若干時日間,倘能く其細胞形態を保存するも,之に增殖・蔓延の狀況を示すところ無く,漸次,壞死・顏敗に留つて仕舞ふ」.又,移植せられて能く肉腫形成を促がし出させた炭片一特に可なり厚く綿に包入で繭內に納め,之を肉腫家鷄腹腔內に入れて置いたもの一と同時に同じ繭の內で,同じ綿に包まれてあつた他の炭片を組織的に檢査する機會は度々あつた.之に據ると此繭內で深く綿層の中に置かれた炭片の物質內には、一家鶏肉腫腹腔內に若干時日間活入されてあつたもの一始、細胞の存在が認められ無い。若くは唯、極く僅少數の細胞の闖入があるに過ぎ無い。而かも、斯やうな炭片の移植に由つて、亦肉腫形成が出來るのである。

〇以上の事實だけを更に約録するならば、次の如し、

『腫瘍起源』は肉腫家鷄體内で、肉腫竈ミは遠く相隔つてゐる部位に於て、容易に炭片に攝取され得る。加之、一定の物質の層を透して、亦能く此炭片攝取が出來る。而して、斯やうな「腫瘍起源』攝取の炭片は、他の健康家鷄體中に持ち來された場合、能く弦に肉腫形成を實現させる」。 又肉腫片中の「腫瘍起源』は、綿の層、並に繭殻の層を通過して、克く其周圍に肉腫形成を促がし出だす」。而かも、素焼の壺壁を通過させようこする 實驗は、是迄のこころ、陰性成績をのみ示した。

此『腫瘍起源』の何者なるやは、今、尚、之を明に捕捉するこミが出來無

い. 是迄の幾多の實驗に據れば、之は必しも腫瘍細胞自個で無くこも宜い、本家鷄肉腫が腫瘍細胞自個に由つて傳播され、又移植增殖をなすここは、固より論する迄も無いが、其外、此細胞自個では無く、然年ら、家鷄起し得られるここは、是迄の諸種實驗によつて肯定せられた」。本論は弦に云ふ『腫瘍起源』の本性・本質を闡明するここを主旨こするものでは無い、されご、一面、亦、上述のここを裏書きをするものゝやうに思はれる。

元來,我々の本家鷄肉腫研究に於ける考へ方は,原因論に比べて,增殖論に多く傾いてゐた.然かし、研究の歩武は,兩者間に存する交通の經路をも辿り行く可きであらう。さはれ,我々は,兹に本家鷄肉腫の傳播·蔓延の宗理に闖し,些少ながら,若干の知見補遺をなし得たりご信ずる。

24 肉腫家鷄血漿表面張力に就て

金子直 (長崎醫科大學病理學教室)

九大第: 系 三 長大新株の2つの肉腫家鷄の發育經過中を通じて、其のへバラン加血漿の表面張力を測定するに何れも、其の低下を來す。而も低下は腫瘍が相常に發育を終結せる頃に開始せられ發育急劇なる九大系に於て早期に低下し初む。 又九大系は毒作用表だしく、從つて表面張力低下著しく、反之長、新株は腫瘍自身の毒作用少く、むしろ肺肝等に於ける轉移による機械的機能的障碍のみ甚だしきが故に表面張力低下僅少なり。(自抄)

25 家鷄肉腫原因體のカタフォレーゼ 中島壽 中原和部 東京帝國大學傳染病研究所)

余等は前賓職に於て Micro-isolation の術式に依り家鷄肉腫の移發原因體 こして intact な肉腫細胞三二識し得るもの以外に何物かゞ存在すべしこの結論に到達した。此の原因體の本態を究むる一階梯ミしてカタフ、レーゼ實 職により原因體の帶電性を檢するこ共に,原因體を隨伴蛋白質より分離する 事が可能なるや舌やを知らんこした,即ち家鷄肉腫乳劑のベルケフェルドN 又は Vの濾液を使用して,原因體が移發能力を障碍せられざる範圍内の水素 4 まン濃 度 即 ち MCILVAINE 枸櫞酸一燐酸鹽緩衝劑の pH 3.5—8.0 の範 関,CLARK 及び LUBS 硼酸一鹽化加里一苛性曹達緩衝劑の pH 8.3 及び 9.0, SørENSEN 第1 燐酸加里一第2 燐酸曹達緩衝劑の pH 5.3—7.8 の範

関内の種々の水素イオン濃度に就き合計 28 實驗を試みたる成績を總合するに McILvaine 緩衝劑の pH 6.8—7.9 の範圍を除く以外の實驗例に於て同緩衝劑の pH 3.5 及び 4.0 の 2 例に於ては高度の水素イオン濃度の靄めに强度の涸濁沈澱を生ぜる靄めか兩極の何れにも原因體の移動を認め得ざりしが、罰他の實驗例に於ては恒に陽極液のみ移發陽性且つ蛋白反應陽性で陰極液は移發陰性且つ蛋白反應陰性なるを認めた。

然し年ら上記の pH 6.8—7.9 の範圍內に於ては,强電流の為めに原因體が障碍されたご推定される 1 例 (實驗第 49) を除く他の例に於て陽極液は移發能力恒に陽性で蛋白質反應は pH 6.8 及び 7.3 の 2 例は陰性なりしが爾他の例に於ては陽性なのを認めたが,陰極液も亦移發能力陽性を示す例もあり亦陰極液の蛋白質反應が陽性であり年ら移發能力を證明せられざる例もあつて即ち蛋白質反應ご原因體の移動ごの間に一定の統一的關係を見出し得なかつた。その理由に就ては何等確定的の說明を與べる事は出來ないが何か複雜な關係が存する樣に推定される。

以上の結果を總合するに大體に於て移發原因體は陰性の帶電を示した. 然 し原因體或は隨伴蛋白質の等電點を確定し得なかつた. 從而カタフ。レーゼ によつて原因體を隨伴蛋白質より分離する事は不可能を思はれる. (終)

26 家兎肉腫に關する研究(續報)

友澤庄二 (名古屋醫科大學病理學教室)

妊娠せる家兎 (16 例) の皮下に家兎肉腫を移植し、該家兎の産出したる仔兎 (中) を注意して飼育し、其の發育狀態を對照無處置の家兎の 産める仔兎 ミ共に可及的詳細に觀察したり、腫瘍移植家兎の仔兎に於ては往々生後 1 ケ月前後に於て下痢を以て斃るゝもの多く、或は認む可き原因なくして急死するものを認めたり。但し斯る仔兎は、母兎の腫瘍の發育增殖のため衰弱に陥り乳汁の分泌不足を來したる事に因りて、單純なる榮養障碍を惹起したるものあらんも、毎に發育に於て體重の增量は比較的同樣なる狀態にあらしめたる對照仔兎に比し一般に甚だしく遅延せり又。自然に斃死したる仔兎並に發育時に撲殺し檢したる仔兎の剖檢により多數例に於て全身淋巴裝置の腫大を認め、殊に胸腺は大型ミなり、對照の夫れに比し形態、重量共に大なるもの多し、之れを組織學的に檢するに、胸腺組織は細胞の增多を來し、浸潤細胞を認めず、一般に胸腺肥大ミ認む可き所見を呈したり。又淋巴腺に於ても淋巴細胞に富み、肥大の傾向を帶ぶ。即も是等體重、發育の增量の遅延竝に

淋巴裝置の腫大等は、囊に余等の家鷄肉腫の實驗に於て、肉腫移植雌家鷄の 卵より孵化し出でたる難に於てごめたる所見ミ同様なり。

以上の如く、肉腫家兎の産出したる仔兎に於て特に對照に比して體重の增量遅延並に淋巴濾胞の腫大なるは興味ある所にして、是等の實驗に據り、胸腺並に淋巴裝置の肥大 ミ腫瘍 この間に於ては何等かの關係の存するものなるを暗示するものにして、腫瘍原種は多形細胞性肉腫なるも之れが刺戟こなりて仔兎の胸腺及び淋巴装置の肥大を來さしめたるもの こ思考せらる。即ち最近腫瘍發生に素因問題の研究旺盛 こなれるが、本實驗も亦其の一を證す可きものに非ざるか、是等は尚今後の研究に俟たざる可からず。

27 **肉腫家兎血液の水素イオン濃度の測定** 藤巻良知, 有本邦太郎, 野村利生 (東京市衛生試驗所業養部) 木村哲二, 谷岩太 (東京憲惠會醫科大學病理學教室)

著者は同一動物に於ける腫瘍移植の成績には、営に第1回腫瘍移植による抗體産生の外に動物の栄養障碍、衰弱等が關係あるべきを思ひ、腫瘍を移植せられたる動物體の全身性變化を研究し再移植腫瘍發育を阻止すべき條件を見出さんこした。こゝに標記の研究を行ひたる次第なり、その結果肉腫家兎に於ては血液のアルカリ度は腫瘍移植後腫瘍發育平行して漸次増加し時に死直前に水素イオン濃度の急劇なる下降あるを證した、本所見が如何なる意味のものなるかは更に研究を要す。

28 肉腫家兎に於ける鹽化カルシウム, ヴィガントル 及びパラソルモンの血清カルシウム量に及ぼす影響

李聖恩, 金 (京城セブランス醫學専門學校病理學教室)

從來腫瘍:血清 Ca 量の變化に就ては其の業績多く長田, 平田及び福永氏 等は腫瘍に於ては血液 Ca 量減少しK量増加するミ云ひ, 又德永及び長岡氏 は Ca は腫瘍の成長を阻止するミ云へり。

余等は肉腫を持てる異常家兎に於ては血清カルチウムの増加するヴィガントール、バラソルモン及びクロールカルチウムによりて血清 Ca 量は健康家 兎に比し差異あるものなるかを知らんごし検索せり。

血清カルチウム量の測定は COLLIP-CLARK を使へり、

ヴィガントールはプロキロに對し 1.5cc宛筋肉内に 注入し、注射前、注射 後 30 分. 1時間. 3時間. 5時間及び 29 時間に於て血清 Ca 量を測定せ 6).

7)

バラソルモンは毎 kg に對し 0.5cc免滞脈内に注射したり, 血清 Ca 量は注射前,注射後 30 分, 1時間, 3時間, 5時間及び 24 時間に於て觀察せり。

クロールカルチウムはプロキロ3%溶液 1.5cc宛静脈内に注射せり, 血清 Ca 量は注射前, 注射後 15 分, 30 分, 1時間, 5時間及び 24 時間に於 て測定せり.

すべてに於て健常動物 三肉腫を移植せる後2週間經過せる動物 三に於てこれらの實驗を行へり。

- (1) ヴィガントールの場合に於ては肉腫家兎に於ては血清Ca量の増加量は對照より多くして最高になれる時間は同じく注射後1時間なり。
- (2) バラソルモンの場合に於て は 内腫家兎及び對照に於て共に注射後 30 分より血清 Ca 量は増加し1時間に於て最高に 達 し,3時間以後は下降 し 24 時間に於ても共に注射前より大なり,而して血清 Ca 量の増加量は内腫動物に於て大なり.
- (3) クロールカルチウムの場合に於ては肉腫動物及び對照共に注射後 15 分より血清 Ca 量は増加し、1時間迄持續し、それ以後は下降す、同じ く肉腫動物に於ける血清 Ca 量の増加量が對照のそれより大なり。

即ち以上の成績によればヴ ガントール,バラツルモン及びクロールカルチウムの注射による血清 Ca 量增加の時間的關係は肉腫家更及び健常家更共に同一なるも唯肉腫家更に於ては血清 Ca 量の増加量が健常家更のそれより大なるを知れり。

29 腫瘍動物に於ける體質的特異性に關する檢索,特に 各種ホルモンに對する血清 Ca 含量の消長を基準させる實驗 鈴木健太郎 (熊本智科大學病理學教室)

腫瘍動物及び腫瘍患者に於ては當該腫瘍組織より産生せらるゝ一種の毒素 樣物質の吸收による慢性中毒症の存在は想像に堪ふるこころにして該中毒は 延びては諸種物質代謝ご緊密なる關係を有する諸種内分泌臟器にも諸種の病 變を誘發し、從つて其機能の變調を惹起しうるものなれば此の內分泌臟器の 病變ここれに基く其機能の次續的變調こは二次的に體質の異化を漸次に招來 しうるものなる事は容易に思考し得らるゝこころなりこす。

實驗方法, 內腫家兎(移植後 11 週以上のものを云ふ)を用ひ, 血清 Ca 量

重量は DE WAARD 法による井上の 變法を用ふ、內分泌製劑はロシュ會社製のものを用ひたり。

實驗成績。

余は血清 Ca 含量の消長を基準ミして諸種ホルモンに對する肉腫家兎の反應力を檢し,其の體質的特異性に就きても其の知見の一班を檢出し得たりま信か。

- 1. 肉腫動物に於ける血清 Ca 含量並に Ca 耐容力は健康家兎のそれま著 變なし、移植腫瘍の發育の程度ミ血清内 Ca 含量ミの間にも一定の關聯を認 め難し。
- 2. 肉腫家兎血清 Ca 含量は次記のホルモン注射によりて下降せ しめらる る度は强く、且恢復は緩徐なりごす。胸腺ホルモン(チモグランドール)、下垂體後葉ホルモン(ピツグランドール) 膵臓ホルモン(インスリン)、アドレナリン、皮質ホルモン(インテレニン) 卵巢ホルモン (オヴ,グランドール,ギナンドール) 松菓ホルモン(エピグランドール)等に就きて認めたり。
- 3. 肉腫家兎血清含量は甲狀腺ホルモン(チロキシン)に反應鈍く,血清 Ca 含量の上昇は極めて低し。
- 4. 肉腫家兎血清 Ca 含量は睾丸 (テスチグランドール) によりて强く動揺 せしめらる。
- 5. 上記の如く, 肉腫動物の血清 Ca 含量は一般にホルモン 注射によりて 影響さる、事强し(但し甲狀腺ホルモンに對してのみは反つて鈍し)即ち肉腫 動物に於ては諸種ホルモンに對する感受性の亢進 (被影響性の亢進又は不安 定狀態) 及びある種のホルモンに對する鈍麻あるを認めたり、これ等は當該 動物の體質の異化に基因するものなり こ思考す。

30 可移植性腫瘍の發育に對する食餌の影響に就て 滋、 総粉、 **麵包及び小麥の價値**

廣川松太郎 (慶應義塾大學醫學部病理細菌學教室主任川上漸敦授)

癌腫の成因中の一要素ミして食物が相當の意義を有すべきここは近年漸く 研究者の注意を喚起し來り、此の方面の研究成績も少からず。余は含水炭素 を除去したる食品ミして複麩、含水炭素ミしては釋粉、ビタミン含有食品ミ しては食麵包を選び、一照食品ミしては小麥を選び、是等の食物が腫瘍の發 育に如何なる影響を及ぼすかに就て實驗を行へり。蓋し是等の食品は我國に 於て廣く用ひらる。所のものにして、是等が腫瘍の發育に對する影響を檢索 するここは獨り腫瘍の成因探究の上に貢獻し得べきのみならず,我國の腫瘍 對策上甚だ意義深かるべきを惟ひたればなり.

實驗方法

本實驗は3回之れを反復せり。第1實驗は酷暑の候に行ひ體重 13.0 グラム以上の成熟マウスを使用し、第2實驗は梅雨季に於て之れを行ひ、12.0グラム以下の發育旺盛なる幼若マウスを使用し、第3實驗は天高く氣爽なる秋季の候を選びて同じく發育旺盛なる幼若マウスを使用したり。蓋し之れによつて季節、年齡、產地を異にせるマウスに就て同一幹種の腫瘍を移植し、以て其の移植率及び其の發育程度を觀察し、季節を通じたる平均成績を得んこ欲したるによる。腫瘍苗ましては英國王立癌研究所、第36號二十日鼠癌腫(久パシュホード系二十日鼠癌腫まも稱す)を用ひたり。

腫瘍移植後は試験動物を3列に別ち第1列には車麩ご青菜を與へ,第2列 にはಣ粉ご青菜を與ふ,第3列には麵包ご青菜ごを與へたり。

實驗成績の梗槪

- 1. 移植腫瘍の陽性率に就ては幼若マウス程高くして成熟マウスに 於て低 し、前者は 75.0 %を示し、後者は 32.0 %なり、
- 2. 體重增加は麵包若くは小麥飼與列に於て最優ぐれ, 麩飼與列に於て之れに次ぎ, 釋粉飼與列に於て最劣りたり。
- 3. 移植腫瘍の發育は糝粉飯與列に於て最優ぐれ、其腫瘍の境界則にして 毫も癒合、消滅、破壞等の傾向を示さず、之れに反して麩飯與列に於て は其腫瘍の 發育最劣り、其腫瘍の 境界動もすれば 體壁若くは 皮膚面 癒合し、且つ壞死に陥り易く、剩つさへ其發育中途より縮小し、消滅す るもの少からず、麵包若くは小麥飯與列に於ては特記すべき特徴なし。

上記の成績は歳の種々なる季節に於て種々の養殖所より購入したるマウス に就て行ひたる3回の實驗に於て全然相符合す。於是余は次の結論を述べん 乏欲す。

A.L.

- 1. 食品の種類が實驗動物の榮養即も體重の增加ミの間に保つ關係ミ實驗動物に移植したる可移植性腫瘍ミの間に保つ關係ミは全然別筒のものなり。
- 2. 移植腫瘍の陽性率は幼若の動物程高くして、成熟動物に於て低し.
- 3. 實驗動物の體重の增加は麵包若くは小麥を以て飼養せるもの最優ぐれ、 数飼與列之れに次ぎ、糝粉を以て飼養せるもの最劣れり。

4. 移植腫瘍の發育は糝粉を以て飼養せるもの最優 ぐれ, 麵包若くは小麥 飼鬼列之れに次ぎ, 麩を以て飼養せるもの最劣りたり.

含水炭素の攝取が動物の悪性腫瘍の發育を有利ならしむるものなるべきここは近時一派の研究者によりて唱導せらる。 糝粉は糯米の粉末にして其の主成分は澱粉なるが故に余が實驗の成績は這箇の唱導に適合するものゝ如し、余は更に植物性蛋白質を主成分ミする所の麩の飼実が可移植性の腫瘍の發育に對して著しく不利なるこミを以て誠に注目に値する事實なるべきを惟ふ、麩は我國の特産物ミも稱すべく而かも一般に嗜好せらるゝ所の廉價なる食品なり。可移植性なる動物の腫瘍(余の實驗に於てはマウス癌) ミー々原發性なる人類の腫瘍ミは現今輕々しく同一視すべきものにあらざれごも癌腫或は他の悪性腫瘍の豫防及び治療法の未知或は困難ミも云ふべき今日に於て糝粉及び類似品の攝取を節して麩及び類似品の食糧を増さんこミは是等の病を恐れ又は患ふるものゝ爲めには或は試むべき食養法の一三稱すべき歟。(終)

31 アミノ酸ミ腫瘍ミの關係,特に腫瘍組織新陳代謝 に及ぼす影響 宮尾定債

蛋白質は脂肪、含水炭素三共に三大栄養素三稱せられ、且其内の最も重要なるものなり。是等榮養素中脂肪並びに含水炭素三腫瘍三の關係は既に多數學者の研究報告に依りて略、解明の域に達したれご蛋白質三腫瘍三の關係に就きての報告は甚だ僅少にして、更に蛋白質の合成々分たるアミノ酸三其三の關係に至りては最近 E. GILROY、G. HECHT und F. EICHHOLTZ 外二三氏の報告あるのみなり、余は榮養素中特に重要なるアミノ酸は必ずや腫瘍の新陳代謝に於ても重要なる割役を演するものならん三思考し、こゝに腫瘍新陳代特に組織呼吸並びに解糖作用に及ぼすアミノ酸の影響を検索せり、

實驗方法並に實驗材料

組織呼吸並に解糖作用測定はワールブルが氏法に依る。 實驗に供せるアミノ酸は脂肪屬 こしてはアラニン, ロイチン,チスチンを,芳香屬 こしてはトリプトフン, チロヂン,以上5種類,腫瘍こしては加燦系家兎肉腫を使用せり.

實驗成績

- 1. アミノ酸が家兎肉腫解糖作用に及ぼす影響
 - (1) アラニンの影響。

百倍稀釋添加列は對照列に比して 21 %の抑制を示せぎも,500 倍に於て

は影響を認めず.

(ロ) ロイチンの影響

百倍稀釋添加に依りて 35 %に, 200 倍にては 24 %, 500 倍にては 19 %に抑制せらる。

(ハ) チスチンの影響

百倍稀釋添加列平均は對照に比し 10 %の亢進を示せごも、實驗列中各例に就て之れを見るに亢進、抑制相半ばせる爲め、之のみの實驗に依りて作用を充分則定し得ざりき。

(ニ) トリプトファンの影響

百倍稀釋添加に於て 40 %, 500 倍に於て 32 %に抑制せらる。

(ホ) チロヂンの影響

百倍稀釋添加列に於ては對照ミ著變を認めず.

2. アミノ酸が家兎肉腫組織呼吸に及ぼす影響

腫瘍組織呼吸のアミノ酸に對する態度は通常の諸臓器の其れこは趣を異に せるものあらんこの推定の下に、同時に癌腫白鼠の脾臓、肝臓、腎臓の呼吸に 對するアミノ酸の影響を對比研究せり。

(イ) アラニンの影響

腫瘍組織呼吸は 100 倍乃至 500 倍稀釋添加列に於ては影響を認めず, 然れごも癌腫白鼠の脾臓に對しては同一濃度に於て 7 乃至 15 %に, 肝臓に於ては 18 乃至 27 %, 腎臓に於ては 14 乃至 33 %の亢進を示せり。

(ロ) ロイチンの影響

家兎肉腫組織呼吸は添加 100-500 倍に於て影響を認めず。癌腫白風に於ては同濃度にて 脾臟 0-19 %。肝臟 0-14 %,腎臓に 於ては 5-24 %に 亢進せらる。

(ハ) チスチンの影響

家兎肉腫組織呼吸は 100 倍添加にて 15 %を亢進し示し、 瘤鼠に 於ては 同濃度にて、脾臓は 26 %に亢進せらる。

(ニ) トリプトファンの影響

家兎肉腫組織呼吸は添加 100 倍に於て8%の軽度の抑制を示し 縮鼠に於ては 500 倍にて脾蛀びに肝臓に於ては影響 なく、腎臓に於ては 18 %に抑制せらる。

(ホ) チロヂンの影響

家兎肉腫組織呼吸は添加 100 倍にて 62 %, 2000 倍にて 11 %に亢進せ

られ癌鼠の脾臓は 100 倍にて 60 %, 2000 倍にて 17 %, 肝臓は夫々の濃度に於て 16 %, 及び 24 %の亢進を, 腎臓に於ては 2000 倍にて 12 %の亢進を示せり.

Ati del

- [1]以上5種のアミノ酸中家兎肉腫解糖作用を抑制するものはアラニン、ロイチン、トリプトファンにして其の中トリプトファン最も抑制作用强くロイチン之れに次ぎ、アラニンに至りては甚だ弱し、チロデンは影響なく、チスチンの作用は不定なり。
- [2]家兎肉腫組織呼吸に對し影響を認めざるものアラニン及びロイチンの 2種にして、トリプトファンは影響を認めざるか或は軽度に之を抑制す。 亢進 せしむるものはチスチン、チロヂンの2種にして就中チロヂンに於て其の著 明なるものあり。
- [3] アミノ酸 100—500 倍に於て癌腫白鼠諸臓器の組織呼吸を一般に亢進 せしむ。但トリプトファンは 500 倍に於ても亢進作用なく反つて抑制の斜傾 あり。
- [4]家鬼肉腫組織呼吸のアミノ酸に對する態度は通常諸臟器の其れに比し一般に被影響性に乏し。

32 移植せられたる異種族腫瘍の發育こ 酸嗜好性白血球の出現この關係に就きて

有馬宗雄 (慶應義塾大學醫學部病理細菌學教室, 主任川上漸教授)

余は前學會に於て、同種族腫瘍(白風肉腫)及び異種族腫瘍(家果肉腫)を白鼠に移植してその血液像を檢索し、同種族腫瘍移植に於ける個性の差異及び異種族肉腫移植に於ける種族特異性は中性多核白血球の生物學的特性及び其の數の消長の調節機能の特性に職由するものなりご所信を述べたり、次いで余は發育增大したる異種族腫瘍の組織學的檢索を試みたるに、同種族肉腫に於ては認むる事なき所見、即ち異種族肉腫組織內に酸嗜好性白血球の著明なる浸潤を認むるもの。多き事實を得たり、弦に於て余は異種族肉腫の發育ご酸嗜好性白血球ごの間に甚麼の關係ありやを血液像及び組織像に就て檢索せ6.

血液像を檢索したる白鼠は 20 例にして,その査関期間は移植後 8-20 日なり、又その査関期日は移植後第 2 日,第 5 日,第 8 日,第 12 日,第 15 日及び第 20 日なり、組織學的檢索を試みたる腫瘍は 移植後第 1-26 日に

於けるもの 29 例にして、その腫瘍の發育程度は毎日觀察測定せり。以下その成績を記述せんご欲す。

成績總括

- (甲) 血液像に於ける成績,移植前日酸嗜好性白血球の正常數値を示せるもの 20 例中に 12 あり. 斯るものに就て移植後の該白血球数の消長を檢するに、
- 1. 移植後第2日に於て減少を示すもの無し,增減なきもの10例,增加を示せるもの2例あり.此の2例は何れもその以後遷降性減少を示して第8日に於て最低に達し,1例に於ては移植前日の數値に達し,他の1例に於ては移植前日の數より減少せり.
- 2. 移植後第5日に於て始めて 減少を示すもの1例を認め、以後減少を示すもの1数は増加し第8日及び第12日に於て各4例を認む.
 - 3. 移植後第5日以後に於て增加を示すものは1例に過ぎず、 酸嗜好性白血球数の消長 三移植腫瘍の發育三の關係を觀察するに、
- 4. 血液像觀察の全經過を通じて 増減を示さいるもの 6 例あり、6 例中の 2 例に於て移植陰性, その 4 例に於て移植腫瘍は何れも發育程度低く 2 週以内に消失せり。
- 5. 移植後第 5-8 日に於て減少せるもの4 例あり、その3 例に於て,移植腫瘍の發育住良にして從て消失期間長し、他の1 例に於ては移植腫瘍の發育不良なり、但し此の1 例は移植後第2 日に於て著明なる増加を示したるものなり、又移植前日生理的範圍を輕度に超過(即ち 100-200) せるものに於て、著明に減少したるもの5 例あり、その4 例に於ては移植腫瘍の消失期間長し、但し移植腫瘍の發育程度は2 例に於て住良にして他の2 例に於ては佳良ならず、5 例中の他の1 例に於ては移植腫瘍の發育不良なり。
- 6. 移植後第5日及び第8日に著明に増加を示せるもの1例あり、此の移 植腫瘍も發育住良なり、
 - (乙)組織學的檢索の成績,
- 1. 移植後第1日及び第2日に於ては中性多核白血球の强度なる 浸潤を認むる他,酸嗜好性白血球を認めず,第3日に至りて腫瘍の邊緣部に少數の酸嗜好性白血球の浸潤し來る例を認むるに至り,第6日に於て該細胞の腫瘍組織内に現出し來る例を認むるに至る.
- 2. 移植酸後の期日の經過ミ酸嗜好性白血球の現出程度ミの間に濃密なる 關係を認めず。

- 3. 酸嗜好性白血球は腫瘍細胞の著しく羸痩性ミなれる 部に現出し且その 現出程度高度なり、又間質の增殖せる部及び腫瘍邊緣部に於て現出す、邊緣 部に於ては酸嗜好性白血球の浸潤は一般に圓形細胞及び紡錘形細胞の密なる 所に於て强度なるもの多し。
- 4. 全例に於て、壞死部、暗黑帶域及び核萎縮せる部並びに 腫瘍細胞の肥胖性にして胞巢狀を呈する部には酸嗜好性白血球の現出を認めず.
- 5. 酸嗜好性白血球の 現出程度は移植腫瘍の漸進性增大期に於けるものに 低度又は殆んごとれを認めず、發育緩徐又は停止せるもの及び縮小時に於け るものにその程度高度なり、

33 分光病理學上より觀たる尿及び血清 川上漸,與謝野光,濱野次郎, 岡田修, 横山虎雄

著者は「分光病理學は生物の生理的狀態及び病的狀態が紫外線區域內に於て示す所の消息を闡明するここを以て其の領域こし、分光寫真像の精査細関及び其の成績を根據こしたる理化學的檢索を以て主たるべき研究方法ごす」ご定義し人尿 203 例、各種血清 37 例、細菌4種のエキス及び酒8種に就ての成績を發表し未だ統一的の事は云えないが、檢査例に於て全部所謂ビオルモラトスセンス現象を呈せる事を注意した。

CURRENT NEWS OF THE SOCIETY.

1933 Grants: —At the meeting of the executive committee of the Society held on January 16, it was decided that the following investigators be given grants of the Society to support their work for 1933:

AKIRA FUJINAMI, M. D., and KENJI KIYONO, M. D., Pathological Institute, Kyoto Imperial University.

MATARO NAGAYO, M. D., and TOMOSABURO OGATA, M. D., Pathological Institute, Tokyo Imperial University.

Tetsuji Kimura, M. D., Pathological Laboratory, Jikeikwai Medical College, Tokyo.

RINYA KAWAMURA, M. D., Pathological Institute, Niigata Medical College, Niigata.

RYU TSUNODA, M. D., Pathological Institute, Kyoto Prefectural Medical College, Kyoto,

ZEN KAWAKAMI, M. D., Department of Pathology and Bacteriology, Keio University Medical Faculty.

Fukuzo Oshima, M. D., Pathological Institute, Nagoya Medical College, Nagoya.

TAKAOKI SASAKI, M. D., The Sasaki Laboratories, Tokyo.

WARO NAKAHARA, M. D., Government Institute for Infectious Diseases, Tokyo.

KOICHI ICHIKAWA, V. M. D., Institute of Comparative Pathology, Hokkaido Imperial University, Sapporo.

SHIGEKI MORI, M. D., Pathological Institute, Kumamoto Medical College, Kumamoto.

Personal Notes.

Dr. Hojgo Yamakawa, who has been in charge of the Cancer Clinic of this Society, conducted at the Koishikawa Detached Hospital of the Medical Faculty of Tokyo Imperial University, will be sent by the Society to Europe and America in order to inspect cancer work in these countries. Dr. Yamakawa leaves Japan on March 24.

Dr. Susumu Suzuki, Assistant Professor of Pathology, Tokyo Imperial University, who has long participated in the editorial work for our journal "Gann", has been appointed by the Department of Education as a travelling fellow in Europe and America for two years. He leaves for Europe on March 24 in company with Dr. Yamakawa.

雜 報

O理事會開會

一月十六日午後四時より丸ノ内日本工業俱樂部に於て第一回理事會を開催 す,長寅會頭、稻田,鹽田兩副會頭,森村,今村兩監事,磯村,宮川,澁澤, 南,佐々木,磐瀬,高木各理事出席せり。

O報告事項

- 一. 大阪市に於ける有志招待會及び其後の狀況.
- 二、寄附金に關する件。
- 三、癌研究所及び康樂病院建築工事工程に關する件。
- 四. 故青山胤通博士十五周年記念會開催する件.
- 五. 昭和七年度庶務, 會計に關する件.
- 六. 役員逝去に關する件.

O協議事項

- 一。昭和八年度癌研究費補助に關する件。
- 二、定期總會並に學術集談會開催に關する件。
- 三. 評議員會開催に關する件.
- 四. 定款改正に關する件.
- 五. 癌研究會後接會康樂會設立に關する件.
- 六. 新築工事完成後に於ける經濟に關する件.
- 七. 名譽會員推薦に關する件.
- 八. 山川博士歐米視察旅費支給に關する件.
- 九・授賞論文審査の件。

三月六日於日本工業俱樂部に於て第二回理事會を開催す。出席者長與會 頭,稻田副會頭,森村,今村兩監事,南,磐瀨兩理事並に山崎,鈴木,山川 各性上等。

〇報告事項

- 一。昭和八年度癌研究費補助に關する件。
- 二、故青山胤通博士十五周年記念會開催に關する件。
- 三。財團法人癌研究會寄附行爲制定開催に關する件。
- 四. 昭和七年度會計監査に關する件。
- 五. 子宮癌の放射線療法成績を國際聯盟へ報告の件.
- 六. 豐島區醫師會へ挨拶の件
- 七、山川博士歐米視察に關する件
- 八。新築工事工程に關する件
- 九。寄附金狀況に關する件

〇協議事項

- 一。第二十六囘定期總會並に第二十五囘學術集談會開催に關する件
- 二、評議員會開催に關する件
- 三. 財團法人癌研究會審附行為並に財團法人癌研究會後接會康樂會規則漸
- 四. 定案審議の件
- 五、理事重任に關する件
- 六. 評議員囑託に關する件 以上終りて今回渡歐する鈴木, 山川兩博士の送別晩餐會を開催す。

O定期總會並に學術集談會

四月六日午後二時より福岡市九州帝國大學署學部解剖學教室講堂に於て下 記次第に據り本會第二十六回定期總會並に第二十五回學術集談會を開催する 事に決定す。

- 1. 開會之辭
- 1. 合旨奉讀 並に奉答文朗讀
- 1. 昭和七年度庶務, 會計報告
- 1. 議事
- 1. 學術集談會演說

1. 閉會之辭

〇癌研究養補助

理事會の決議により昭和八年度<u></u>癌研究費ミして次の諸氏に補助する事に決定す。

醫學博士 滕 浪 鑑

醫學博士 清 野 謙 次

(京都帝國大學醫學部病理學教室)

(醫學博士 長 與 又 郎

【醫學博士 緒 方 知 三 郎

(東京帝國大學醫學部病理學教室)

醫學博士 木 村 哲 二

(東京慈惠會醫科大學病理學效室)

醫學博士 川 村 麟 也

(新潟醫科大學病理學教室)

醫學博士 角 田 隆

(京都府立醫科大學病理學教室)

警學博士 川 上 漸

(慶應義塾大學醫學部病理細菌學教室)

醫學博士 大 島 福 造

(名古屋醫科大學病理學教室)

醫學博士 佐 々 木 隆 興

(東京市神田區佐々木研究所)

醫學博士 中 原 和 郎

(東京帝國大學傳染病研究所)

駅醫學博士 市 川 厚 一

(北海道帝國大學農學部比較病理學教室)

(醫學博士 森 茂 樹

[醫學博士 鈴 江 懐

(熊本醫科大學病理學教室)

O故青山胤通博士十五周年記念會

元本會々頭たりし故青山胤通博士逝ひてより昨年は十五周年に相當せるを 以て去る一月二十三日東京帝國大學醫學部,日本內科學會及び本會の發起に より東京帝國大學大講堂に於て下記の順序により記念會を舉行し,先生が我 醫學界に貢獻せられたる功績を領し,偉大なる學風人格を追慕せり,會する もの千名を超へたり.

一. 開會之辭	入	澤	達	吉
一. 故靑山博上ミ東京帝國大學醫學部	林		春	雄
一. 故青山博士ミ日本内科學會	===	浦	謹之	助
一. 故青山博士ご癌研究會	長	與	又	部
一. 教授ミしての青山先生	真	鍋	嘉一	郎
〇記念講演				
一. 天然痘一牛痘の病原體に就て	=	田木	1 篤志	Al:
一。カンファー心臓作用の研究よりビタカンフ				
アーの分離まで	H	朴	懑	造
一。トリプトファンの中間代謝的研究	占	北	彌四	AG:
一. 名醫叢談	富	1:)1]	its
午後六時より丸ノ内日本工業俱樂部に於て追悼時	免餐	會を開	き席上ス	澤,所

午後六時より丸/内日本工業俱樂部に於て追悼晚餐會を開き席上入澤, 藤澤, 佐多, 田中館, 稻田諸氏の先生を追憶する卓上演説ありたり.

〇本會の組織變更

本會は大正三年二月社團法人癌研究會 こして法人組織こなり、爾來活動を 續けて會運も次第に隆盛こなり、近く癌研究所並に附屬病院の實現するに至 りたるが、現在の定款を以てしては、今後の事業遂行上種々なる支障を来た すの懼あり、寧ろ此際組織を變更して財團法人こなす こ ご 便宜なりこの議 起り、理事會は之を議決したり。

O財團法人癌研究會寄附行為並に同會後接康樂會規則制定小委員會

二月七日午後四時より日本工業俱樂部に於て, 長與會頭、稻田, 鹽田兩副

會頭, 澁澤, 南, 磐瀨各理事, 今村監事等出席の上, 山崎佐博士の起草にかかる第一案に就て逐條審議を遂げたり.

O山川保城博士歐米視察

山川博士は旣報の如く癌腫の研究ミ治療視察のため歐米各國へ出張する事 こなり、氏は三月二十四日神戸港出帆の照國丸で出景す。

O鈴木逐博士留學

「癌」編輯委員 こして永年盡力せられたる東京帝國大學助教授鈴木遂博士は 今囘文部省より、海外留學生こして二ケ年間歐米に滯在するここゝなり、來 る三月二十五日下關港出帆の照國丸で渡歐するここに決定せり。

O貴重圖書の寄附

醫學博士佐藤亨氏は此度先考佐先生十五周年記念こして珍藏に係る次記の 圖書を新築の癌研究會圖書室用こして本會に寄贈の旨長與會頭へ申込まれた り、本會は深く其厚意を謝し佐藤博士父子の記念圖書こして別棚を備ふべき を約して之を受領するここゝなれり。

(1) Beiträge zur pathologische Anatomie und zur allgemeinen Pathologie.

Bd. 1-88 (1886-1932).

Supplement 1-9.

Register 1.

(2) Frankfurter Zeitschrift für Pathologie.

Bd. 1-43 (1907-1931).

○篇志家の寄附申込(昭和八年度第一囘報告)

一月十二日附

一金九千五百圓也

阪上慈善財團理事長 菊 池 恭 三氏

(康樂病院備付診斷用X線器械購入費トシテ)

一月十八日附

一金壹百圓也

廖 浪 鑑氏

(癌研究所及ビ康樂病院建設費中へ第三囘分)

二月十日附

一金壹百圓也

有 馬 賴 吉氏

(癌研究所及ど康樂病院建設費中へ)

二月二十日附

一金拾五圓也

故増田 みつ子氏

(本人生前ノ遺言=依り同上)

二月二十一附

一金壹萬圓也

長尾 欽 彌氏

(癌研究所、研究部備品費トシテ)

二月二十八日附

一金五百圓也

田 中 良氏

(亡父田中宏博士ノ遺志ニョリ)

三月八日附

一金五千圓也

岸 光惠子氏

(故岸敬次郎第七囘忌記念供養/爲メ)

合計金貳萬五千貳百拾五圓也

O寄附金受額(昭和八年度第一回報告)

一金四百圓也(金一千圓也五囘分納第四、五囘分) 今 野 晋 三氏

一金四千七百五拾圓也(金九千五百個也) 阪上慈善財團 世事長 菊 池 恭 三氏

一金壹百圓也(第三回申込分) 藤 浪 鑑氏

一金四百圓也(金二千圓也五ヶ年賦第二回分) 西村熊次郎氏

一金壹百圓也(一時納メ) 有馬賴吉氏

一金拾五圓电(一時納メ) 故 増 田 みつ 子氏

一金五百圓也(一時納メ) 田 中 良氏

一金壹百圓也(金三百圓也三ヶ年賦第三囘分) 株式 後 藤 風 雲 堂

一金壹百圓也(金壹千圓也十ヶ年賦第三囘分) 木 村 哲 二氏

一金五千圓也(一時納)

岸 光惠子

合計金壹萬壹千四百六拾五圓也.

O寄附金申告書提出

三月八日附を以て大正十年四月二十八日附酉官發第四十五號の二を以て**褒** 章條例に關する東京府よりの通達の趣旨により本會に對する金百圓以上の寄 附金受領に關する事項を東京市本郷區役所を經て東京府に申告書を提出す。

O會計監査

二月十、十二日兩日に亙り東、渡部會計事務所より、宮田、一色兩會計士 出張昭和七年度に於ける會計監查を執行す。

〇子宮癌の放射線療法に關する調査報告

先年外務省を經て國際聯盟より本會に對し本邦に於ける子宮癌の放射線療法に關する調査方の依賴を受け其後各方面に向つて之れが調査方を委囑中の處今回東京帝國大學醫學部,磐瀨教授及安井講師に依つて產婦人科教室に於ける 1925 年より 1927 年に至る3 ケ年間の治療成績報告ありたるに依り二月十五日右報告書を國際聯盟保健部宛發送せり。

O豊島區々醫師會へ挨拶

南理事は二月十五日本會を代表して豐島區々醫師會に幹部を訪問し今回同 區内に設立する本會附屬癌研究所及び康樂病院に就て諒解を求めたり.

昭和七年度庶務報告(自昭和7年1月)

O閉 會

 定期總會
 1 回
 學術集談會
 1 回

 評議員會
 1 回
 理 事 會
 7 回

O會誌發行

業報『癌』 第26卷 自第1號 4回

O寄 附金

昭和7年度ニ於テ受領セル寄附金次ノ如シ.

(一) 癌研究費指定寄附金 (領收順)

總額 金養萬八百團也

內 譯

財團 安 修德 金貳千圓也 (一 時 納) H 三共株式會社 (金 意 萬 間 也) 社長 腳 金壹千圓也 原 义 策氏 (金五百間也) 五ケ年賦第五囘分) 造氏 杉 本 東 金壹百圓也 財團森村農明會 森 村 市左衞門氏 (金壹千五百團也) 三ケ年賦第一囘分) 金五百圓也 (金五百間也) 五ケ年賦第五囘分) 平田篤次郎氏 金壹百圓也 (金寶萬五千團也) 五ケ年賦第三囘分) 三菱合資會社 金參千圓也 三井合名會社 (金電萬五千國也) 五ケ年賦第三回分) 社長 男爵 三 井 八郎衞門氏 金參千圓也 株式神戶衛生實驗所 (金 意 萬 團 也) 九ケ年賦第八囘分) 金壹千圓也 (金五百 側 也) 五ケ年賦第五囘分) 平山金藏氏 金壹百圓也 ,

(二) 癌研究所及康樂病院建設費指定寄附金 (領收順) 總額 金七萬壹千貳百參拾團也

內 譯

金貳百圓也	(一 時 納 4)		传	E 1	凝	恒	力	氏氏
金參百圓也	(金壹千圓也, 五ヶ年賦十) 回分納第四, 五, 六回分)		'n	1 7	*	禎	助	24
金五拾圓也	(金五拾閒也, 五囘分納) 第一,二,三,四,五囘分		大	. 7	Z	貞	***	
金貮千圓也	(金 意 萬 間 也 五ケ年賦第二囘分)	財團法人	和田	董幸會		1-91		
金壹千圓也	(金 武 子 圆 也 四ケ年賦第二,三囘分)		會長	***	H Z	織又		- 4
金壹萬圓也	(金 武 萬 圆 也 二ケ年賦第二囘分)	財團法人		H		積	善	合
金贰百五拾圓也	(一 時 納 4)	(4)	須		加益	134		
金五百圓也	(金貳千五百團也 五ケ年賦第二回分)	公開		Л		TO:	光	氏氏
金壹百圓也	(一 時 納 3)		渡		邊		1:	氏
金莹百圓也	(金五百間也 五ケ年賦第三囘分)	合資	杏			林		舍
金壹千圓也	(金五千間也 五ケ年賦第三四分)	11 ///24	堀	越	角	次	郎	Æ
金貮百圓也	(金 壹 千 間 也 五ケ年賦第三囘分)		菊	池	l,	循	_	Æ
金四百圓也	(金 武 下 圓 也 五ケ年賦第三回分)		杉	本		東	24:	Æ
金五百圓也	(金 武 千 順 也 (四5年賦第三回分)		木	林		(de	德	Æ
金五百圓也	(金 武 干 圆 也 四 岁年赋第三回分)		佐	12	木	降	興	Æ
金壹百圓也	(金五百間也 五ヶ年賦第三四分)		稻	垣	長	次	郎	氏
金四百圓也	(金 壹 千 回 也 三ケ年賦第三囘分)		勝	沼		精	粉	E
金五百圓也	(金 武 千 間 也 四ケ年賦第三旧分)		稻	田		醋	吉	Æ
金莹千圓也	(金五千 閏 也 五ケ年賦第一囘分)	子爵	湖	澤		数	=	Æ
金壹百五拾圓也	(金 琴 百 回 也 二ケ年賦第一囘分)		遠	ili		郁	-	Æ
金貳百圓也	(金 壹 千 圓 也 五ケ年賦第三囘分)]]]	添		Œ.	iři	Æ
金壹萬圓也	(金 麥 萬 圓 也 三ケ年賦第二囘分)			菱	合	咨	命	社
金壹千五百圓也	(一時納 /)		不	111		次	ŔĽ	氏
金貮百圓也	(金 壹 千 回 也 五ヶ年賦第五回分)		高	橋	源	太	部	Æ
金四百圓也	(金 武 下 圆 也 五ケ年賦第三四分)		鹽	H	J	b:	重	Æ
金壹萬八千圓也	(金 武 萬 圓 也 二ケ年賦第二囘分)		末	延		ň	成	氏
金六百圓也	(金壹千圆也,五周分) 納、第一、二,三回分)		今	野		ny.	=	氏
11.10日国电	納、第一、二、三四分)		今	野	i	nr.		氏

金四百圓也	(金 貳 千 圓 也 五ケ年賦第三凹分)	南	大	illi	氏
金壹千圓也	(→ 時 納 /)	上	田厚	吉	氏
金彩拾圓也	(→ 時 納 メ)	流	本	柱	氏
金五拾圓也	(一 時 納 メ)	小	野塚喜平	次	氏
金壹千圓也	(一 時 納 4)	入	澤達	吉	氏
金壹百圓也	(一 時 納 *)	釋	尼貞養	遺	贈
金武百圓也	(金壹千圓也) 五ケ年賦第二囘分)	緒	方 知 三	部	氏
金貮千五百圓也	(金壹萬五千圓也 六ケ年賦第三回分)	財團法人 會長 男爵		衙門	月氏
金壹萬圓也	(金 琴 萬 圓 也) 三ケ年賦第二囘分)	三井合名《	产社 《長井八郎衛	19	氏
金斌百圓也	(金 壹 千 圓 也) 五ケ年賦第二囘分)	中	野金次	郎	氏
金五百圓也	(金 貳 平 圓 也)	宫	川米	次	氏
金武千圓也	(金 萱 萬 圓 也 五ケ年賦第三囘分)	男爵 近	[彌	氏
金武百五拾圓也	(金 壹 平 圓 也 四ケ年賦第三囘分)	男爵 高	木 喜	览	氏
金壹百圓也	(金五百则也 五ケ年賦第三囘分)	八	田善之	進	氏
金莹千圓也	(金 夢 千 間 也)	侯爵 井	J: Ξ	郎	氏
金五百圓也	(一 時 納 メ)	子爵 澁	澤敬	\equiv	氏
金壹千貳百五拾圓也	【 (金 五 千 圓 也 四ケ年賦第三囘分)	碳	村豐太	训	氏

O會員異動

昭和7年度ニ於ケル會員ノ入會,退會及死亡者次ノ如シ.

會	E	1	别	入	not	退	會	死	["
名	學	會	員	4	名		0	1	名
特	别	會	員		0		0		0
通	常	會	員	97	名	22	名	5	名

現在會員數

名譽會員 特別會員 66 名

2 %

通常會員 295 名 總 計 363 名

O集 會

(一) 定期總會並二學術集談會

昭和7年4月2日午後2時ヨリ名古屋市,名古屋圏科大學臨牀講堂ニ於テ第25回定期總會並ニ第24回學術集談會ヲ開催ス.舉行順序次ノ如シ。

開會ノ挨拶

稻田副會頭

令旨奉讀 奉答文朗讀

大岩名古屋市長 稻 田 副 會 頭

昭和7年度庶務會計並ニ癌研究所及治療所建設

ニ關スル報告

宮川 理事

議事

學術集談會演說 (癌第27卷第1號參照)

閉會

〔註 以上ノ詳細ナル記事ハ本誌第26卷第2號雜報欄ニ掲載セリ、

(二) 評議員會

昭和7年3月28日午後6時ヨリ 麴町區丸ノ内一丁目日本工業俱樂部ニ於 テ評議員會ヲ開催ス,報告鉝ニ協議事項次ノ如シ.

報告事項

- 1. 昭和6年度庶務, 會計ニ關スル件
- 2. 癌研究所及治療所建設ニ關スル件

協議事項

- 1. 昭和6年度財産目錄,貸借對照表,收入支出明細書承認ニ關スル件
- 2. 癌研究所及治療所建設ニ關スル件
- 3. 名譽會員推薦ニ關スル件

講演會

悪性腫瘍 / 放射線療法

| 露性腫瘍 / 放射線療法
| 露撃博士 中 泉 正 徳 | (註) 以上 / 要員 ハ「癌 第 26 策 3 號 = 発表セリ。

(三) 理事會

昭和7年度ニ於テ理事會開催スルコト7回, 其報告事項並ニ協議事項/大略次/如シ

報告事項

- 1. 昭和7年度會計狀況ニ關スル件
- 2. 役員浙夫ニ關スル件
- 3. 客附金ノ狀況ニ關スル件
- 4. 癌研究所及病院建設敷地購入ニ關スル件
- 5. 國庫補助金補助建議ニ關スル件
- 6. 人事ニ關スル件
- 7. 癌研究所及病院新設ニ關スル件
- 8. 資産狀況ニ關スル件
- 9. 建築工事推洗ニ關スル件
- 10. 附屬病院名決定ニ關スル件
- 11. 康樂病院新築願提出ニ關スル件
- 12. 國庫補助金ニ關スル件
- 13.「バンプレット」及設計圖配布ニ關スル件
- 14. 名古屋,京都,大阪方面出張ニ關スル件
- 15. 評議員推薦ニ闆スル件
- 16. 寄附金申込ニ關スル件

協議事項

- 1. 癌研究所及病院建設敷地購入/件
- 2. 「ラヂュウム」及「メゾトリウム」購入ニ關スル件
- 3. 定期總會並ニ學術集談會開催ニ關スル件
- 4. 評議員會開催スル件
- 5. 昭和7年度癌研究費補助ニ關スル件
- 6. 癌研究所及病院建築設計ニ關スル件
- 7. 山川博士歐米視察ニ關スル件
- 8. 名譽會員推薦ニ關スル件
- 9. 看護婦退職手當支給ニ關スル件
- 10. 癌研究所及病院建築設計審査ニ關スル件
- 11. 第24 回學術集談會授賞論文審査委員囑託ニ關スル件
- 12. 癌研究所及病院新築本設計完成期日ニ關スル件
- 13. 同上本設計ニ關スル小委員會役員囑託ニ關スル件
- 14. 新築工事現場監督員囑託ニ關スル件
- 15. 派院名稱ニ闆スル件

- 16. 中元手當支給ニ關スル件
- 17. 深部治療從業員/生命保險加入ニ關スル件
- 18. 中澤助手後任ニ關スル件
- 19. 評議員推薦ニ關スル件
- 20. 新築工事指定入札者決定ニ關スル件
- 21. 診療科目決定ニ關スル件
- 22. 緒方教授歐米ニ於ケル癌研究狀況視察ニ關シ補助金支出 / 件
- 23. 事業發展策ニ關スル件
- 24. 癌研究費補助規程作成ニ關スル件
- 25. 會誌 癌」編輯體裁變更ニ關スル件
- 26. 大阪市ニ於ケル招待會開催ニ關スル件
- 27. 康樂病院々長推薦ニ關スル件
- 28. 理事一名増昌ニ關スル件
- 20. 附屬腫瘍所助手採用ニ關スル件
- 30. 附屬腫瘍所助手増給ニ關スル件
- 31. 事務長候補者選定ニ關スル件

O癌研究所及康樂病院建設

1. 敷地決定

昭和7年6月1日東京市豐島區西集鴨町2丁目2615番地家庭學校理事 留岡幸助氏ト本會ト/間ニ三井信託株式會社不動産部ノ手ラ經テ上記土地 1749年3合4勺(實測1900年1合3勺)及ビ地上樹木墻壁類一切視狀ノママ(但建物ハンレラ除ク)ラ金八萬七千四百四圓七拾參錢也ラ以テ賣買契約成立シ、同日東京區裁判所下板橋出張所ニ於テ不動產登記申請ラ完了ス.

2. 建築設計者決定

昭和7年5月20日理事會ニ於テ內田祥三博士,和田順顯,西村好時,渡邊仁氏等/提出ニカ、ル設計圖並ニ設計書ラ慎重審査/結果建築設計一切ラ內田祥三博士ニ委囑スル事ニ決定ス。

3. 建築設計小委員會設立

昭和7年7月4日理事會ニ於テ癌研究所及病院建設計ニ關シ左記諸氏ニ委員ラ委囑シ,專ラ設計上ノ研究調査ヲ依賴ス.

長 與 又 郎 稻 田 龍 吉 鹽 田 廣 重 南 大 曹 子爵澁 澤 敬 三 宮 川 米 次

4. 入札契約成立

昭和7年9月9日東京帝國大學營繕課ニ於テ令囘制定セル工事請負規則 -基キ新築工事入札ヲ執行ス、本會ヨリ長與會頭, 宮川理事立合ノ上設計 者內田博士司會ノ下ニ清水組, 大倉土木株式會社, 大林組, 竹中工務店ノ 四社立合ノ上入札ヲナシ, 再入札ノ最低入札者タル大倉土木株式會社ト交 渉ノ結果工事價格金武拾萬參千八百七拾五圓也ヲ以テ隨意請負契約成立決 定ス。

5. 建築申請書提出

昭和7年8月30日癌研究會建築申請書 チ 巣鴨警察署 チ經テ 警視總監ニ提出セル處同年9月14日附ヲ以テ許可書ヲ受領ス.

6. 康樂病院設置願書提出

昭和7年11月9日附サ以テ康樂病院設置願サ 巣鴨警察署サ經テ警視總 監ニ出願セル處同年12月7日許可書サ受領ス。

7. 工事現場監督員嘱託及工事開始

昭和7年9月10日附サ以テ左記兩名サ工事現場監督ニ囑託シ,此日チ以テ工事ヲ開始ス。

工學士 山 野 直 工學士 三 浦 道 雄

8. 癌研究會附屬病院名並ニ病院長決定

理事會ノ決議ニヨリ本會附屬病院名放ニ病院長ヲ左記ノ通リ決定ス。

病院長 醫學博士 稻田 龍吉 病院名 癌研究會附屬康樂病院

9. 地鎖祭

昭和7年9月28日西巣鴨町/工事現場ニ於テ本會役員及大倉上木關係 者列席/上北嚴ナル地鎭祭ヲ執行ス。

10. 電話開通

昭和7年12月1日ヨリ西巣鴨町,癌研究所及康繁病院建築現場監督事務 所ニ電話開通ス。

電話番號 (大塚(86) 4032 番)

〇附屬腫瘍治療所治療患者數報告

昭和7年度治療成績

昭和7年度本會治療所ニ於ケル治療患者ハ22+名ニシテ,症例次ノ如シ (括狐内ハー次治癒)

內腫	14	(2)	頸部腫瘍	2
子宫癌	121		耳下腺腫瘍	2
第一度	1	(1)	肺癌	2
第三一第四度	100		頰 癌	2
再 發	13		「レントゲン」癌	1
锋防放射	7		口唇癌	
胃癌	17		硬口蓋癌	1
乳癌	14		脊髓腫瘍	1
一次癌	11	(2)	膽道癌	1
二次癌	3		網膜「グリオーム」	1
喉頭瘤	12	(4)	咽頭癌	1
食道癌	9		下顎癌	1
舌 癌	7		膀胱癌	1
直腸瘤	45		攝護腺癌	1
上顆症	65		脈絡膜腫	1
腦腫瘍	4			

O癌研究費補助

昭和7年度ニ於テ本會癌研究補助規定ニ依り癌研究費ラ補助セラレタル者 及其金額左記/如シ。

1. 研究費補助金總額 金六千九百圓也

2. 研究者氏名

醫學博士	上條	浪		Will.	(京都帝大病理)
(醫學博)	: 長	與	义	郎	(東京帝大傳研)
【醫學博』	: 中	原	和	郎	(米尔市入時初)
醫學博士	上 清	野	謙	次	(京都帝大病理)
(醫學博士	1: 緒	方 知	=	郎	(東京帝大病理)
[醫學博士	l: Ξ	田村:	篤 志	郎	(来京市八州)生
醫學博士	l:]I]	.l:		漸	(慶應醫大病理)
醫學 博士	: 林	直	ĺ.	助	(名古屋醫大病理)
醫學博士	:木	村	哲		(慈惠會醫大病理)
默醫學博	l: īlī	111	厚		(北海道帝大比較病理

O役員及會員ノ動靜

1. 總裁宮殿下ノ要職御就任

伏見總裁宮殿下ニハ2月2日ヲ以テ海軍軍令部長ノ重職ニ御就任アラセラル.

2. 總裁宮殿下/御昇任

伏見總裁宮殿下ニハ5月27日元帥府ニ列セラル.

3. 鹽田副會頭/歸朝

鹽田副會頭ハ本年1月21日東京出發歐米視察中ノ處去ル7月25日無事 歸朝セラレタリ。

4. 緒方評議員歐米視察

東大教授緒方知三郎博士ハ10月27日出發目下歐米各國視察中ナリ,本 會ハ同博士ニ對シ各國ニ於ケル 癌研究特ニ化學療法 / 現況視察ヲ曝託セリ.

5. 理事囑託

醫學博士磐瀨雄一氏ハ昭和7年11月24日會頭ノ推薦ニヨリ、總裁宮殿 下ヨリ本會理事ヲ囑託セラル。

6. 評議員囑託

昭和7年度ニ於テ左記諸氏ハ會頭ノ推薦ニヨリ、總裁宮殿下ヨリ本會評議員ヲ囑託セラル。

	久	田盆	太	郎	男 簡	py	條	隆	英
醫學博士	瀨)11	B	世	醫學博士	ilin	保	孝太	部
	15	倉	Œ	恒	醫學博士	hii	勝	晴 比	ili
醫學博士	楠	本 長	\equiv	郎	醫學博士	小	澤	修	逍
醫學博士	和	H	1111 52.	種	醫學博士	村	田	宫	吉
醫學博士	緒	方十	右衞	門	醫學博士	岩	永	1	雄

醫學博士 古 武 鏞 四 郎 醫學博士 小 澤 凱 た 古 醫學博士 佐 谷 有 醫學博士 高 安 消 成 1); 幡 10 醫學博士 4 村 TIL 醫學博士 小 龜 醫學博士 前 H 松 ili 醫學博士 高村庄太 郎 林 Ш 龍 闊 4 平 生 到 三郎 1: [1] 彦 班 斡 1 稻畑勝 太 部 EF) 森 15. 兵 衞 Spl 部 房 一个 郎 堀巴 二分 郎 野 村 德 to 佐々木 駒之助 弘世助太 郎 工學博士: 片 面 武田長兵衛 7: 工學博士 菊 110 悲 \equiv 渡邊千代之助 清 野 謙 醫學博士 藤 浪 鑑 影學博士 一次 勝 醫學博士 田 村 吉 醫學博士 沼 精 湘友 春 醫學博士 木 村 哲 松 波 寅吉 以上42名

O名譽會員推薦

昭和7年3月28日本會定款第十三條ニョリ評議員會 / 決議ヲ經テ長與會頭ョリ左記諸氏ヲ本會名譽會員ニ推薦セリ。

木村 平右衛門 醫學博士 宮 川 米 次 醫學博士 杉 本 東 造 醫學博士 百 瀨 一 一

〇授賞論文審査委員囑託

第 24 回學術集談會授賞論文審査委員トシテ左記諸氏ヲ囑託ス.

醫學博士 藤 浪 驱 醫學博士 稻 H 龍 古 醫學博士 佐 名 恐 彦 醫學博士 長 随 X 郎 醫學博士 鹽 田 廣 重 醫學博士 林 直 助

O資産總額變更登記

昭和7年4月2日第25 囘定期總會ノ決議ニヨリ 資產總額テ金拾七萬四千 五百八圓四拾九錢ニ變更シ,東京區裁判所ニ登記申請ラ了ス。

O國庫補助金補助ノ申請

昭和7年4月20日附尹以尹社團法人癌研究會ニ對シ國庫補助金補助ノ申請書尹内務, 文部兩大臣宛提出セル所同年6月12日第62回帝國議會衆議院ニ於テ岡田忠彦代議士外數十名ニヨリ國庫補助ノ建議案提出セラレ之レニ對シ齋藤政府委員ヨリ適當ノ時機ニ之レ尹獎勵補助スル旨ノ意見開陳セラレタリ、内務省ハ昭和8年度衞生局關係事項新規豫算要求中ニ本會ノ補助金參萬圓尹計上セラレタルガ之レガ實現尹見ルニ至ラザリキ。

O大阪招待會

昭和7年11月19日大阪ニ於ケル午餐招待會ハ長與會頭,森村評議員會長及楠本評議員三氏主催ニテ大阪俱樂部ニ於テ開催,本會ヨリ長與會頭,森村,令村兩監事,南理事出席シ來賓トシテ縣知事,關市長,小倉住友合資會社總務ヲ始メ官民及醫界知名ノ士50餘名出席、食後長與會頭ヨリ本會事業一般及將來ノ計畫ヲ略述シテ各位ノ盡カヲ乞フ旨ヲ述ベ森村評議員會長亦之ヲ補足シ次デ來賓總代トシテ縣知事ノ挨拶アリタリ。

O役員及會員ノ逝去

名譽會員		末	延		道	成	昭和7年5月24日
評議員		井	1:	連	之	助	昭和7年2月9日
評議員	醫學博士	4	Ш		金	減	昭和7年8月7日
評議員	醫學博士	[H]	久	津		郎	昭和7年12月7日
評議員		水	111		彦	week	昭和7年12月30日
會 員		Ŀ	野	信	py	郎	昭和7年5月2日
會 員		森		IF		道	昭和7年7月5日

以上ノ諸氏ハ本會事業發展ノタメニ貢獻スル處少ナカラザリシガ何レモ宿 桐/タメ逝去セラレタルハ洵ニ哀悼ノ至リニ堪エザル所ナリ。

昭和7年度會計報告 財產目錄 (昭和7年12月31日現在)

形	ŀ		目	摘要	金 額
土			地	東 市豐島區西巢鴨町 2 丁目 2615 番地所在 宅地 1900 坪 1 合 3 才	87.40473
備			nn	電話	664 00
建	-	架	費	癌研究所及康樂病院建築工事請資金額金 20 3.875 圓 / 內第一囘拂	21,000 00
有	慣	證	券	日本興業銀行株式 (額面) 5,000	20,090 00
信	託	預	金	安田信託株式會社へ金錢信託	6.56414
銀	行	預	金	定期預金 92,592,28 錢 2,680,51 錢 特別當座預金 59,737,66 錢	155,010 45
振	梣	貯	仓		1.53441
/[\	拂	資	仓		250 00
育	產	合	il-		292,51773
未	拉	113	金	癌研究所及康樂病院數地代87.404.73 錢 / 內	43.70237
差引	正明	k財產	高		248.815 36

貸借對照表 (昭和7年12月31日現在)

	借		ti	(資產)		貸	ħ	(資	債)	
科			目	仓	額	科	H	念		額
土備建	3	楽	地品	87.404 664 21.000	73 00	固定資產額	預見返	109	068	73
ji	t			109,068	73	; i -		109.	068	73
有	fili	證	券	20.090	00	未 拂	金	43	702	37
信	āE	頒	金	6.564	14	(購入土地代	金ノ内)			
銀	行	預	仓	155,010	45	差引正味乘	制餘金	139	746	63
振	桲	貯	金	1,534	41	内	譯			
小	拂	資	金	250	00	(前年度線本年度)	越金)	174. 34.	508 761	49 86
ni l				183,449	00	ii l		183	449	00

正味財產高內譯

3

科		目	金	額	科			目	金	額
流動	資	產	183,449		固	定	資	產	109.068	73
内 減	未拂引	金」	$\frac{43.702}{139.746}$		合	ā			248,815	36

昭和7年度收入支出計算書(曾昭和7年1月1日) (至昭和7年12月31日)

收 入

		-	決	37	額
TI		目	赤大	項	目
1.經常收入			38,722 57	iri	hi
	1. 寄附金收入			10,800 00	
		研究費寄附金			10.800 00
	2. 會費收入			1,250 00	
		會 費			1.25000
	3.利息收入			7.05528	
		預金利子			5,744 49
		貯金利子			22 79
		债券利札其他			1,288 00
	4.治療所收入			19,49110	
		治療所收入			19,491 10
	5.雜 收 入			126 19	
		雜收入			126 19
2.臨時收入			71,230 00		
	建設費寄附金			71.230 00	
	收入	寫研究所及康樂病院 建設指定寄 附 金			71.230 00
Ť			109,952 57	109,95257	109,952 57
3.前年度繰越 金			174.508 49	174,50849	174.508 49
合 計			284,461 06	284.461 06	284, 461 06

支 出

款	IJ	E	決	37:	額
457	-34	П	款	Πį	目
1.經常支持	11	1	25.193 06	[r]	PJ.
	1.研究事業	費		8,77280	
		研究補助曹			6,8928
		研究囑託曹			1,88000
	2.集 會			1,05857	1.000
		總會曹			619 1
		評議員會費			13430
		理事會費			305 08
	3.雜 誌	費		2,675 77	300
		印刷			2,0770
		編輯費			420 00
		郵 送 費			123 10
		消耗品費			43 5
		雜費			1200
	4.常 務	費		2.848 89	
		人 件 費			1.89400
		雜印刷費			307 20
		通 信 費			158 91
		消耗品費			84 04
		集 金 費			23 95
		製 本 費			40 10
		雜費			340 69
	5.備品 引	T		85 80	
		圖 書 費			1435
		器具費			71 45
	6.治療所智	Ŷ.		9.75123	
		人 件 費			6.981 50
		備 品 費			90 20
		消耗品費			2.51841
		雜 費			161 12

	75.212.48	75,819 00		1.建 設 費	2.臨時支出
43.702 36			地代	1	
664 00			品費	bii	
21,000 00			築費	建	
9,846 12			仓, 人件費 計料其他		
	513 02		计杆共他	2.事業擴張費	
513 02			長旅費其他	进	
	93 50			3. 弔 慰 費	
93 50			慰 費	再	
101.012 06	101.01206	$\frac{101.01206}{43.70237}$			小前
43,702 37	43,702 37	49,70297		未拂上地代金	3.建 設 費
144.71443	144.71443	144,714 43			再 計
139.746 63	139.74663	139.746 63			差引剩餘金
284,461 06	284.461 06	284,461 06			台 計

昭和8年度收入支出豫算

收 入

-1-1-	-075	171	金		額	
款	項	B	款	項	目	
1.經常收入			38.338 00	刊	bi	
	1. 寄 附 金			10.500 00		
		研究費寄附金			10,50000	
	2. 會 費			1.300 00		
		會 費			1.30000	
	3.利 息			6.33800		
		預金利子			5,000 00	
		貯金利子			50 00	
		债券利子			1,288 00	
	4.治療所收入			20,000 00		
		治療所收入			20.000 00	
	5.雜 收 入			200 00		
		雜 收 入			200 00	
2.臨時收入			67.050 00			
	1. 密附金			67.050 00		
0 ±47c 1/c 4/1 4/1		建築費寄附金			67,050 00	
2.前年度繰越			139.746 63			
-	前年度繰越金			139,746 63		
		前年度繰越金			139,746 63	
合 計			245,134 63	245.13463	245, 13463	

支 出

苏大	項	H	金		
iA.	-11	H	款	項	Ħ
1.經常支出			34,629 00	国	11
71. 110	1.研究事業費			16.000 00	
		研究補助智	1		5,0000
		研究材料製	4		1.0000
		研究囑託書	1		10,0000
	2.集 會 費			1.200 00	
		總會里	1		800,00
		評議員會暫	}		200 00
		理事會費	ì		200 00
	3.雜 誌 費			3.192 00	
		印刷製	1		2,500 00
		編輯	1 1		500 00
		郵送曹	t		150 00
		消耗品費	1		30,00
		雜費	1		12 00
	4.常 務 費			3.075 00	
		人件曹			2,000 00
		雜印刷曹			300.00
		通信費			200 00
		消耗品 費			100 00
		集 金 曹			25 00
		製木曹			100 00
		雜 曹			350 00
	5. 備 品 費			150 00	
		圖 書 曹			50 00
		器 具 曹			100 00
	6.治療所費			11.012 00	
		人件費			7,000 00
		備品費			1,000 00
		消耗品費			2,500 00
	1	通信曹	1 1		1200

		雜	Ē		費		i	500 00
2.臨時支出	i					208,000 00		
	1.建 設	性					207.000 00	
		±	體工	事	費			182,875 00
		附	帶工	事	費			17,12500
		雜			費			7,000 00
	2.事業擴張	豐					900 00	
		事	業擴	張	費			900 00
	3. 用 慰 有	聖					100 00	
		弔			費			100 00
3. 豫 備 費					-	2.50563		
	豫備	聖					2,50563	
		豫	Diri		費			2 505 63
合 計						245,13463	245, 134 63	245,13463

漸 定 案

財團法人癌研究會寄附行為

第一章 總 則

第一條 本會ハ財團法人癌研究會ト稱ス

第二條 本會ハ癌其他ノ腫瘍ニ關スル研究及研究ノ獎勵並ニ其豫防治療ラ為ステ以テ目的トス

第三條 本會ハ前條ノ目的ラ達スル為メ研究所及ビ其附屬病院ラ設置シ又ハ 學術集談會ノ開催,優秀業績へノ授賞,研究費ノ補助,圖書雜誌ノ發行, 國際的對癌運動フ参加若クハ豫防知識ノ普及其他ノ施設ラ為ス仍必要ナル企割ハ評議員會ノ決議ヲ經テ之ヲ定ム

前項/研究所及附屬病院,集談會,授賞,補助並ニ圖書雜誌/發行等ニ 關スル規定ハ別ニ之ヲ定ム

第四條 本會ハ事務所ヲ東京市豐島區西巢鴨二丁目二千六百拾五番地ニ置り

第二章 資產及經費

第五條 本會ノ資産ハ左ノ如シ

- 一. 社團法人癌研究會ヨリ寄附ヲ受ケタル財産
- 二. 後援會會員其他ノ者ヨリノ寄附ニ依ル金圓及ヒ物品
- 三. 其他/收入

第六條 本會資産ノ管理方法ハ評議員會ノ決議ヲ經テ之ヲ定ム

第七條 本會ノ經費ハ資産ヲ以テ之ニ充ツ

第八章 本會ノ會計年度ハ毎年一月一日ニ始マリ同年十二月三十一日ニ終ル

第九條 本會 / 目的ヲ翼贊スル爲メ別ニ後接會ヲ設立スルコトアルヘシ 後接會 / 名稱其他必要ナル規定ハ別ニ之ヲ定ム

第三章 總 裁

第十條 本會ニ總裁一名,副總裁二名ヲ推戴ス

第十一條 本會ハ皇族ヲ總裁ニ推戴ス

第十二條 副總裁ハ評議員會ノ推薦ニ依り總裁之ラ委囑ス

第四章 役 員

第十三條 本會ニ左ノ役員ラ置ク

 會 頭
 一 名
 副會頭
 二 名

 理 事
 十五名以內
 監 事
 五 名以內

 評議員會長
 一 名
 評議員
 若干名

第十四條 役員ハ會頭ノ推薦ニ依り總裁之ヲ囑託ス

第十五條 會頭, 副會頭及ヒ理事長ハ理事中ヨリ互選ス但シ會頭及ハ副會頭 ハ時宜ニ依リ理事長ヲ兼ヌルコトヲ得

第十六條 役員 / 任期ハ各三年トス但シ再任ラ妨ケス

役員ニ缺員ラ生シタルトキハ會頭必要ニ應シ第十四條ノ規定ニ依り其補 缺員ラ定ム補缺員ノ任期ハ前任者ノ發任期間トス

第十七條 役員ノ任期満了シタル場合ニ於テモ其後任者ノ就任スルマテハ仍 前任者ニ於テ其職務ラ行フ

第十八條 會頭ハ本會ヲ總理シ學術集談會ノ會長トナル 副會頭ハ會頭ヲ補佐シ會頭事故アルトキハ之ヲ代理ス

第十九條 理事長ハ本曾ラ代表シ會頭ノ旨ラ受ケテ一切ノ會務ヲ處理ス 理事長事故アルトキハ他ノ理事代テ其職務ラ行フ

第二十條 監事ハ本會ノ會計及じ資産ヲ監査ス

第二十一條 評議員ハ評議員會ヲ組織シ本會樞要ノ事項ヲ評議ス 評議員會ハ必要ニ應シ會頭とヲ招集ス評議員半數以上ノ同意ヲ以テ評議 員會招集ノ請求アリタルトキ亦同シ

第五章 顧 問

第二十二條 本會ニ名譽顧問若干名ラ置り

第二十三條 名譽顧問ハ左記ノ者ニ對シ總裁之ヲ囑託ス

一, 主務大臣

二,評議員會ニ於テ推薦シタル者

第二十四條 顧問ハ理事會 / 推薦ニ依り總裁之ラ囑託ス 顧問ハ本會 / 諮問ニ答フ

第六章 附 則

第二十五條 社團法人癌研究會ニ於テ推薦シタル名譽會員ニ對シテハ本會ニ 於テモ亦其ノ待遇ヲ承繼ス

第二十六條 理事長ハ理事會/議決ヲ經テ有給/書記若干名ヲ置クコトヲ得 第二十七條 本寄附行為/條項ヲ變更セントスルニハ評議員三分/二以上/ 同意ラ經タル上主務官廳 / 認可ラ受クルコトラ要ス 前項 / 場合出席シ能ハサル評議員ハ豫 × 書面ラ以テ他 / 評議員ニ其 / 議 決ラ委任スルコトラ得

第二十八條 本會設立ノ際ノ役員ハ設立者之ラ選任 A 前項ノ役員就任スルマテハ設立者其職務ラ行フ

漸定案

財團法人癌研究會後援會康樂會規則

第一條 本會ヲ康樂會ト稱ス

第二條 本會ハ財團法人癌研究會ノ趣旨ラ翼賛シ之ラ後援スルラ目的トス 本會ノ收入中ヨリ經費ヲ控除シタル残額ハ全部財團法人癌研究會ニ密附 ス

第三條 本會 / 事務所ハ東京市豐島區西巢鴨町二丁目二千六百十五番地財園 法人癌研究會内ニ置ク

第四條 本會ノ會員ヲ名譽會員, 贊助會員及通常會員ノ三種トス

第五條 本會ニ左ノ役員ヲ置ク

會長 一名 監事 二名

副會長 二 名

幹事 若干名

第六條 名譽會員ハ金壹千圓以上ノ金圓又ハ物品ヲ寄附シタル者トス 贊助會員ハ年額一口金拾圓以上,通常會員ハ年額金五圓ノ會費ヲ納ム 前項ノ金額ニ相當スル物品ヲ寄附スル者亦同シ

第七條 贊助會員又ハ通常會員タラントスル者ハ本會事務所ニ申込ムへシ退 會セントスルトキ亦同シ

第八條 本會會員中希望者ハ雜誌「癌」ノ配布ラ受クルコトラ得

第九條 本會 / 目的 ラ達成スル爲 メ隨時必要 / 事業 ラ行フコトアルヘシ

第十條 幹事中ヨリ會計主任若干名ヲ定メ本會ノ收支會計ノ事務ヲ掌ル 監事ハ前項ノ會計事務ヲ監査ス

附 則

現ニ社園法人癌研究會 / 特別會員及じ通常會員ハ特ニ入會 / 手續ナ要セスシテ本會 / 會員トス



昭和八年三月二十七日印刷昭和八年三月三十一日發行

邦文(歐文抄錄付)年四囘發行 稿 一册正價金壹圓五拾錢 一 册 郵 稅 金 四 錢

東京市麻布區市兵衞町二ノ八八編 報 報 兼 長 奥 又 郎 東京市本郷區駒込林町百七十二番地 印 刷 者 柴 山 則 常東京市本郷區駒込林町百七十二番地 印 刷 所 合食社 杏 林 含

東京市本郷區本富士町二番地 東京帝國大學醫學部病理學教室內 發行所 社 團 癌 研 究 會 振替東京參○○七壹番



